SyncMasterMagic CD175KP

본 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며, 해외에서는 품질을 보증하지 않습니다.
(FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY)

드라이버 설치

Windows Me | Windows 98 | Windows 2000 | Windows XP

프로그램 설치

- Natural Color
- MagicTune™
- HighlyN zone III 3.5
- 자동 최적 화면 설정 프로그램
- 자동 최적 화면 설정 프로그램 삭제

표기법

인체에 대한 상해나 재산상의 피해를 방지하기 위한 내용이므로
반드시 지켜서 사용하세요.

경고 / 주의 내용

이 표시를 무시하고 취급하면 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 있고,
물질적 손해가 발생할 수 있다는 내용을 표시하고 있습니다.

표시의 내용

금지를 나타냅니다.

분해 금지를 나타냅니다.

접촉 금지를 나타냅니다.

반드시 지켜야 할 것을 나타냅니다.

전원 플러그를 콘센트에서 반드시 분리할 것을 나타냅니다.

감전 예방을 위한 접지를 나타냅니다.

전원 관련

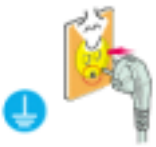
동일 패턴 연속 사용시 화면부(CDT) 내부의 형광체의 손실 및 잔상 현상이 발생할 수 있으므로 제품을 사용하지 않을 때는 반드시 절전모드나 화면이동 스크린세이버를 설치하십시오.

- **손상된 전원선이나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.**

- 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.

전원선 부분을 잡아당겨 빼거나 젖은 손으로 플러그를 만지지 마세요.

- 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



반드시 접지가 된 콘센트에 전원 플러그를 연결하세요.

- 전기적 쇼크(감전) 및 상해를 입을 수 있습니다.

전원 플러그가 흔들리지 않도록 안쪽 끝까지 정확히 꽂아 주세요.

- 접속이 불완전한 경우는 화재의 원인이 될 수 있습니다.

전원 플러그 및 전원선을 무리하게 구부리거나, 무거운 물건에 눌려 망가지지 않도록 하세요.

- 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.

한 개의 콘센트에서 여러 개의 연장 콘센트나, 전원 플러그를 연결하여 사용하지 마세요.

- 화재의 위험이 있습니다.

모니터 사용 중에 전원선을 제거하지 마세요.

- 분리할 때 발생하는 전기충격으로 모니터가 손상될 수 있습니다.

전원플러그의 핀과 접촉부에 먼지가 쌓인상태로 사용하지 마세요.

- 전원 플러그의 핀과 접촉 부분에 먼지가 묻어 있으면 마른 천으로 잘 닦아 주세요.
- 감전, 화재의 위험이 있습니다.

설치 관련

일반 사용 조건이 아닌 특수한 장소†에 설치된 제품은
주변 환경의 영향으로 심각한 품질 문제가 발생할 수 있으므로
설치 전 반드시 당사 서비스 엔지니어에게 확인 후 설치 바랍니다.

†미세먼지가 많이 발생하는 곳, 화학물질 사용하는 곳,
온도가 너무 높거나 낮은 곳, 습기가 많은 곳,
장시간 연속적으로 사용하는 공항, 역 등의 장소 등

습기 또는 먼지가 많은 곳에는 설치하지 마세요.

- 내부로 들어가면 감전, 화재의 위험이 있습니다.

제품을 이동 시 떨어뜨리지 마세요.

- 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.

장식장 또는 선반 위에 설치할 때 모니터 받침대의 앞쪽 끝 부분이 밖으로 나오지 않도록 하세요.

- 제품낙하로 인한 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.

불안전한 곳이나 제품보다 작은 받침대 위에 설치하지 마세요.

- 어린이가 놀다가 건드리면 제품이 떨어져 어린이가 다칠 수 있습니다.
  수평으로 안정된 곳에 설치하세요.

마루 위에 설치하지 마세요.

- 어린이가 넘어뜨릴 수 있습니다.

촛불, 모기향, 담뱃불 등을 제품 위에 올려놓거나 열기구와 가까운 곳에 설치하지 마세요.

- 화재의 위험이 있습니다.

전원선을 열기구 근처에 근접하지 않도록 하세요.

- 전원선의 피복이 녹아서 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

책장이나 벽장 등 통풍이 나쁜 협소한 장소에 제품을 설치하지 마세요.

- 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.

제품을 놓을 때 살며시 놓으세요.

- 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.

제품 앞면을 바닥에 놓지 마세요.

- CDT 표면이 손상될 수 있습니다.

모니터 받침대 없이 사용하지 마세요.

- 통풍이 잘 안 되면 고장 및 화재가 발생할 수 있습니다.
- 부득이 받침대 없이 사용할 경우엔, 반드시 밑면에 통풍 공간을 확보하시기 바랍니다.

제품 설치시 벽면으로부터 일정거리(10cm 이상) 이상을 두어 통풍이 잘 되도록 하세요.

- 제품 내부의 온도 상승으로 인하여 구성부품의 수명 및 성능에 영향이 있을 수 있습니다.

제품을 포장하는 비닐 포장지는 아이들의 손이 닿지 않도록 보관하세요.

- 포장비닐은 아이가 잘못하여 사용할 경우 질식의 우려가 있습니다.
- 어린이가 가지고 놀지 못하게 하세요.

청소 및 사용

모니터 외관을 깨끗이 하시려면,

모니터 외관에 직접 세척제를 뿌리지 마세요.

- 직접 분사하실 경우 기구물 변색, 갈라짐, CDT 코팅 면의 벗겨짐 등이 발생할 확률이 그렇지 않을 경우에 비해 매우 높아지게 됩니다.

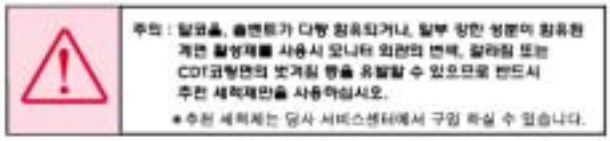
부드러운 천에 반드시 "추천 세척제"를 묻힌 후 닦아주세요.

- 부득이 당사 추천 세척제 사용이 어려울 경우에는, 사용하고자 하는 세

척제를 물과 1:10 비율로 희석하여 사용해 주시기 바랍니다.

- 당사 추천 세척제는 인터넷 홈페이지를 방문하시면 확인할 수 있습니다.

http://www.sec.co.kr/monitor > 고객지원 > 제품별 FAQs > 컴퓨터 & 주변기기 (모니터) > 제목 창에 "세척"을 적고 조회하시면 관련 내용을 보실 수가 있습니다.


주의 : 알코올, 솔벤트가 다량 함유되거나, 일부 강한 성분의 함유된
계면 활성제를 사용시 모니터 외관의 변색, 갈라짐 또는
CDT코팅면의 보겨짐 현상 유발할 수 있으므로 반드시
추천 세척제만을 사용하십시오.
* 추천 세척제는 당사 서비스센터에서 구입 하실 수 있습니다.

전원 플러그의 핀과 접촉 부분에 먼지가 묻어 있으면 마른 천으로 잘 닦아 주세요.

- 감전, 화재의 위험이 있습니다.

청소를 할 때에는 반드시 전원선을 빼 주세요.

- 감전, 화재의 원인이 될 수 있습니다.

제품을 청소할 때에는 전원선을 빼고 부드러운 마른 헝겊으로 닦아주세요.

- 왁스, 벤젠, 알코올, 신나, 모기약, 방향제, 윤활제, 세정제 등의 화학약품을 사용하지 마세요.

1년에 한번쯤은 내부청소를 서비스센터나 고객상담실에 상담하세요.

- 제품 내부에 먼지가 낀 채로 오랫동안 청소하지 않으면 화재, 고장의 원인이 될 수 있습니다.

기타

사용자 임의로 절대 분해수리, 개조하지 마세요.

- 감전, 화재의 위험이 있습니다.
- 수리가 필요할 때는 서비스센터로 연락하세요.

모니터에서 이상한 소리, 연기가 나면 즉시 전원 플러그를 빼고 서비스센터로 연락하세요.

- 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.

기름, 연기, 습기가 많은 곳, 물(빗물)이 튀는 곳, 차량에 설치하지 마세요.

- 화재나 감전사고의 원인이 될 수 있습니다.
- 특히 눈, 비 등이 내리는 옥외나 물가에서의 사용은 가급적 삼가세요.

떨어뜨리거나 케이스가 파손된 경우에는, 제품의 전원을 끄고 전원 플러그를 뽑은 후 서비스센터로 연락하세요.

- 그대로 사용하면 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

천둥, 번개가 치거나 집을 비우는 등 오랜 시간 사용하지 않을 때는 전원 플러그를 빼주세요.

- 이상동작으로 감전, 화재, 발생할 수 있습니다.

모니터의 전원선이나 D-sub 케이블만 잡고 이동 및 잡아끌지 마세요.

- 케이블 손상으로 고장 및 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.

전원선이나 D-sub 케이블만 잡고 모니터를 전후, 좌우로 움직이지 마세요.

- 케이블 손상으로 고장 및 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.

통풍구를 커버로 덮지 마세요.

- 통풍이 잘 안 되면 고장 및 화재가 발생할 수 있습니다.

모니터 위에 물이 담긴 그릇, 약품, 작은 금속류 등을 올려놓지 마세요.

- 고장 및 감전, 화재의 위험이 있습니다.
- 제품 내부에 이물질이 들어갔을 경우 전원 플러그를 빼고 서비스센터로 연락하세요.

모니터 위에 무거운 물건을 올려놓지 마세요.

- 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.

인화성 물질을 모니터와 가까운 곳에서 사용하거나 보관하지 마세요.

- 인화성 물질 취급 부주의로 인한 폭발, 화재의 원인을 제공할 수 있습니다.

모니터 외부 구멍으로 쇠붙이(젓가락, 철재류) 등을 넣지 마세요.
특히 어린이들에게 주의시켜 주세요.

- 감전 및, 화재, 인체 상해를 입을 수 있습니다.

모니터 주변에 자성을 띠는 물체를 두지 마세요.

- 색상이 변할 수 있습니다.

모니터 화면을 너무 가까이에서 지속적으로 사용하면 시력이 나빠질 수 있습니다.

모니터를 1시간 사용 후 5분 이상 눈의 휴식을 가지세요.
눈의 피로를 덜어 줍니다.

흔들리는 선반이나 경사진 장소 등 불안정한 장소 및 진동이 심한 곳은 사용하지 마세요.

- 제품낙하로 인한 고장 및 상해를 입을 수 있습니다. 진동이 많은 곳에서 사용하면 제품의 수명이 짧아지거나 화재의 원인이 될 수 있습니다.

모니터를 옮기는 경우에는 반드시 전원을 끄고 전원 플러그를 콘센트로부터 빼주세요. 또한, 안테나선, 타 기기 연결선 등 외부의 접속코드를 뺀 것을 확인한 후에 옮겨주세요.

- 연결선을 빼지 않은 상태로 옮길 경우 선이 손상되어 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

어린이가 제품에 매달리거나 위에 올라가지 않도록 하세요.

- 제품이 쓰러지면 다치거나 사망할 수 있습니다.

제품을 오랜 시간 사용하지 않을 때에는 전원선을 빼 주세요.

- 먼지가 쌓여 발열, 발화 및 절연 열화에 의한 감전, 누전 화재의 원인이 될 수 있습니다.

제품 위에 어린아이가 좋아하는 장난감, 과자 등 물건을 올리지 마세요.

- 어린이가 장난감, 과자 등을 내리려고 제품에 매달리다 물건이 떨어지거나 제품이 넘어져 다치거나 사망할 수 있습니다.

구성품이 모두 들어 있는지 확인한 후 누락된 제품이 있으면 구입한 대리점으로 연락해 주세요.
구성품 이외의 별매품을 구입하시려면 서비스센터로 연락하세요.

구성품

모니터

(일부 모델의 경우엔, 받침대가 장착되어 판매됩니다.)

설명서

모니터 드라이버,
사용자설명서,

모니터 설치안내서	제품 보증서	Natural Color software, MagicTune™ software, HighlightZone III 3.5 software

- 케이블

전원선

- 받침대

받침대

- 멀티미디어 모델용 구성품 (별매품)
  - 설명서

사용자 설명서

- 케이블

오디오 케이블 (2개)

직류 전원 장치

- 받침대

멀티미디어 받침대

앞면

1	**메뉴 버튼 [MENU]**	OSD 메뉴로 들어가거나 나올 때 사용합니다..
2	**조정 버튼 [▼/▲]**	메뉴화면에서 상하로 움직여 메뉴를 선택하거나 조정할 때 사용합니다.
3	**선택 버튼 [↵]**	OSD 메뉴를 선택할 때 사용합니다.
4	**전원 버튼 [⏻]**	화면(전원)을 켜고 끌 때 누릅니다.
5	**전원 표시등**	D-sub 케이블로 컴퓨터 뒷면에 있는 15핀 D-sub 커넥터와 연결하세요.

절전기능에 대한 자세한 내용은 제품규격의 절전기능을 참조하세요. 모니터를 장시간 사용하지 않을 때에는 전력 소비를 줄이기 위해 전원선을 뽑아 두는 것이 좋습니다.

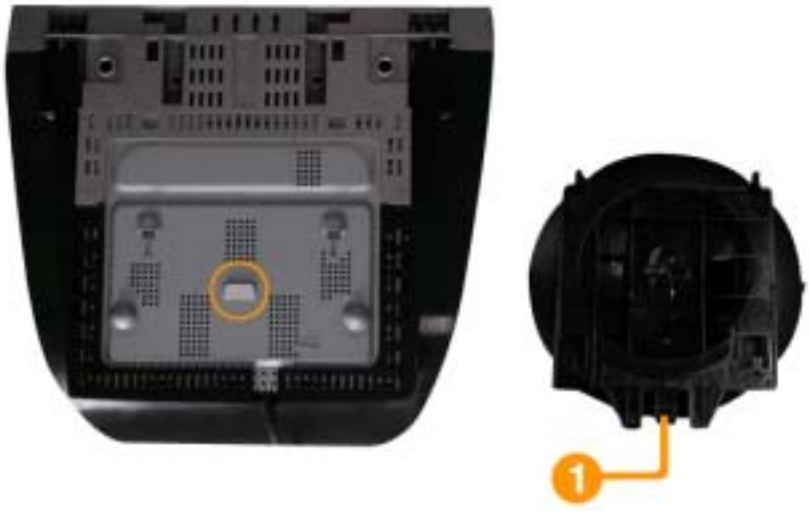
뒷면

(모니터 뒷면의 모양은 구입하신 제품에 따라 약간씩 다를 수 있습니다.)

1	**전원 연결단자**	전원선을 연결하여 사용합니다.
2	**신호케이블(D-sub)**	신호케이블(D-sub)로 모니터와 컴퓨터를 연결합니다.

케이블 연결에 대한 자세한 내용은 케이블 연결 항목을 참고하세요.

밑면



1	**기울임/ 회전 받침대**	기울임/회전 받침대는 분리할 수 있습니다.

케이블 연결

1. 전원선을 220V 또는 110V 전용 콘센트에 꽂아 사용하세요.
(전압은 자동으로 조절됩니다.)

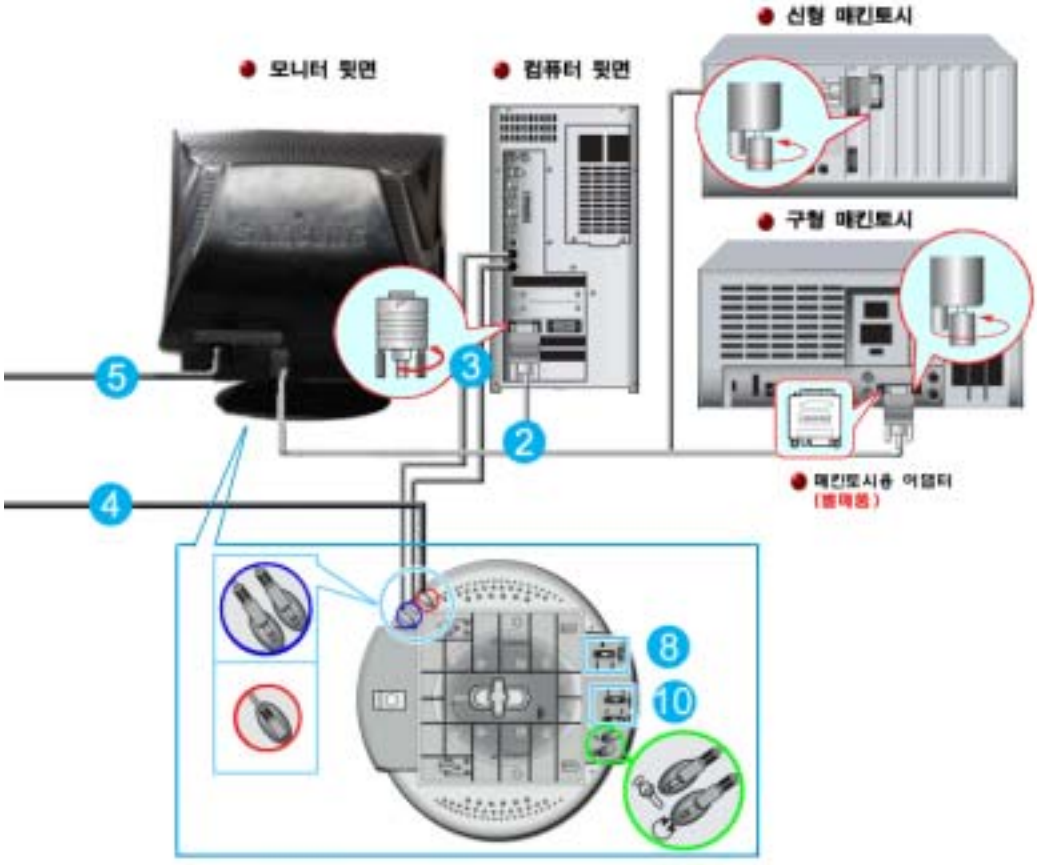
2-1. 그래픽카드에서 D-sub(아날로그) 출력을 사용할 경우
- D-sub 케이블로 모니터와 컴퓨터의 D-sub 단자를 연결하세요.

2-2. 신형 매킨토시를 사용할 경우
- 컴퓨터 연결케이블(D-sub)로 모니터와 매킨토시를 연결하세요.

2-3. 구형 매킨토시를 사용할 경우
- 매킨토시용 어댑터(별매품)를 이용해서 매킨토시와 모니터를 연결하세요.

3. 컴퓨터와 연결이 끝나면 전원을 켜고 사용하실 수 있습니다.

케이블 연결- 멀티미디어 모니터

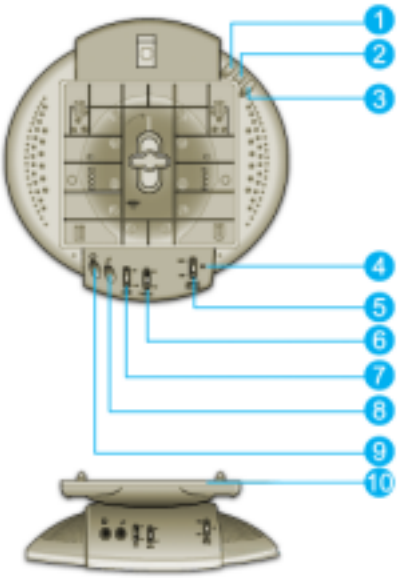


1. 컴퓨터를 끄고 전원선을 빼십시오.
2. 컴퓨터 연결 케이블로 모니터와 컴퓨터를 연결하세요.
(비디오 보드, 비디오 카드 또는 그래픽 카드)
3. 소리 연결선의 한 쪽 단자는 음성(사운드) 카드나 컴퓨터의 스테레오 출력 부위에 연결시키고,
반대편 단자는 모니터 받침대(스탠드) 뒷부분의 스테레오 입력 부위(STEREO INPUT)에 연결시키십시오.
나머지 소리연결선의 한 쪽 단자는 음성 카드나 컴퓨터의 라인 출력 부위에 연결시키고,
반대편 단자는 모니터 받침대 뒷부분의 보조 마이크(Mic By-Pass)부위에 연결시키십시오.
4. 직류 전원 장치를 받침대(스탠드)의 직류(DC)12V 단자에 연결시키십시오.
5. 전원선을 모니터의 뒷부분 전원 연결 단자에 연결시키십시오.
6. 컴퓨터와 모니터의 전원선을 220V 또는 110V 전용 콘센트에 꽂으십시오.
(전압은 자동으로 조절됩니다.)
7. 컴퓨터와 모니터를 켜십시오.
8. 모니터 받침대에 있는 볼륨의 켬(ON)/끔(OFF) 조절 단자를 위 아래로 딸깍하는 감이 있을 때까지 돌리십시오.
9. 컴퓨터에서 사운드 프로그램, 음악 또는 음향효과를 동작시킨 후 소리의 크기가 적절한 상태까지 서서히 위 아래로 돌려서 사용하십시오.
10. 고음과 저음을 조절하십시오.

소리의 찌그러짐 현상은 모니터를 컴퓨터 같은 울림 작용을 할 수 있는 물체에 직접 올려 놓을 때 발생할 수 있습니다. 이 때는 모니터 받침대 밑에 잡지나 패드 등을 넣어 사용하십시오. 고음에서 소리 찌그러짐 현상이 생길 수 있으며 이 때는 볼륨을 낮춰 사용하십시오.

- **멀티미디어 받침대**

1. **보조 마이크 연결부(MIC BY-PASS)**
목소리의 전달을 위하여 보조 마이크 연결부와



컴퓨터에 위치한 마이크 연결부에 소리연결선을 연결합니다.

2. **스테레오 입력부(STEREO INPUT)**
사운드 카드, 컴퓨터, CD-ROM 드라이브 등 입력원을 소리연결선으로 스테레오 입력부에 연결합니다.
3. **직류 전원 연결부(DC INPUT 12V 1A)**
받침대(스탠드)의 직류 전원 장치를 220V 또는 110V
전용 콘센트에 꽂아 사용합니다.
4. **전원표시등**
스피커가 켜져 있으면 이 표시등이 초록색으로 빛이 납니다.
5. **볼륨의 켬/끔 조절(ON/OFF VOLUME)**
출력 음량을 조절하거나 켜거나 끌 때 사용합니다.
6. **고음 조절(TREBLE)**
고음(고주파)을 조절 시 사용합니다.
7. **저음 조절(BASS)**
저음(저주파)을 조절 시 사용합니다.
8. **마이크 연결부**
목소리 전달을 위해 마이크를 마이크 입력부에 연결합니다.
9. **헤드폰 연결부**
10. **받침대**

기울임/회전 받침대 | 받침대 부착 및 분리

받침대 변경

기울임/회전 받침대

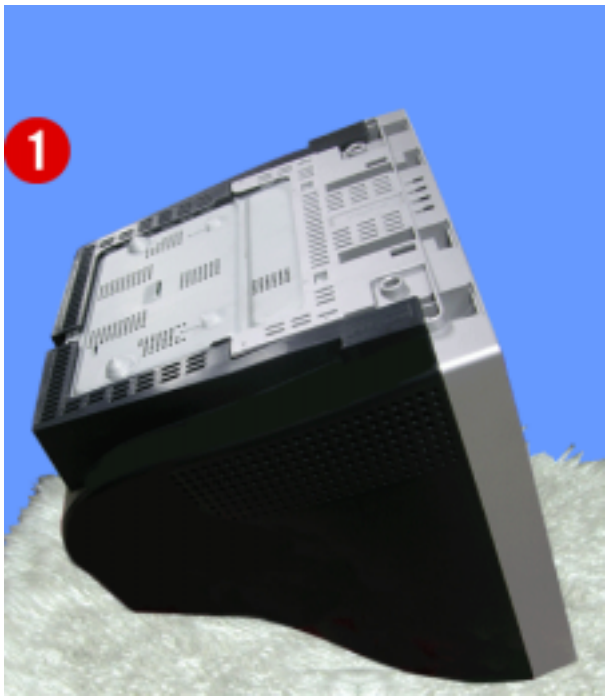
내장되어 있는 모니터 받침대로 모니터를 기울이거나 회전할 수 있습니다. 가장 편한 각도로 조정해서 사용하세요.

기울임/회전 받침대는 분리할 수 있습니다.

- **받침대 부착 및 분리**

만일 모니터를 받침대와 분리된 채로 받으셨다면, 다음과 같이 받침대를 결합하십시오.

모니터에 받침대를 조립하기전에 간이고정 매듭을 제거하세요.



받침대 부착

1. 평평한 바닥에 푹신한 천을 깔고 모니터를 거꾸로 놓습니다.
   (모니터가 손상되지 않게 주의하세요.)
2. 받침대의 탭을 모니터 밑면에 알맞은 홈에 맞춥니다.
3. 받침대의 탭이 홈에 완전히 밀착되도록 받침대를 모니터 위에 놓고 앞쪽으로 눌러줍니다.
4. 고정위치에 걸쇠가 걸릴때까지 모니터 앞쪽으로 받침대를 밀어주세요.
   * 주의: 걸쇠를 구부리지 마세요.

기울임/회전 받침 분리

5. 받침대의 걸쇠를 꽉 쥐고 잡아당기세요.
6. 받받침대를 모니터 뒤쪽으로 밀고 위로 들어 올려 분리해주시면 됩니다.

받침대 탭과 모니터 홈의 맞는 부분은 한 곳 뿐입니다.

드라이버 설치 (자동 설치)

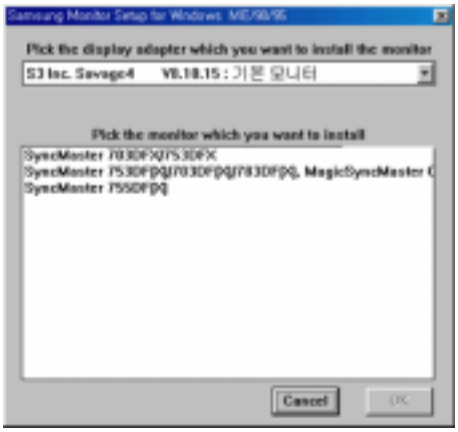
모니터 드라이버를 설치하면 해상도 및 주파수가 모니터에 맞게 설정되므로 선명한 화면에서 작업을 할 수 있습니다.

설치 드라이버를 구하려면 서비스센터나 아래에 표시된 삼성전자 홈페이지를 이용하여 빈 디스켓에 다운받으세요.

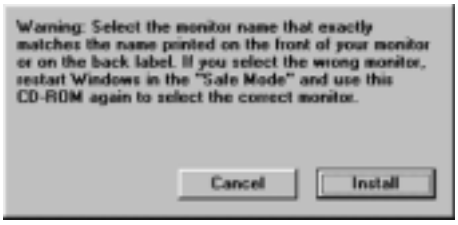
- 인터넷 : http://www.sec.co.kr/monitor (한국)

Windows ME 일 경우,

1. 드라이버 설치 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣으세요.
2. **"Windows ME 드라이버"**를 마우스로 클릭하세요.
3. 설치할 모니터의 모델을 목록에서 선택하세요



4. "**Warning**" 창에서 "**Install**" 버튼을 클릭하세요.

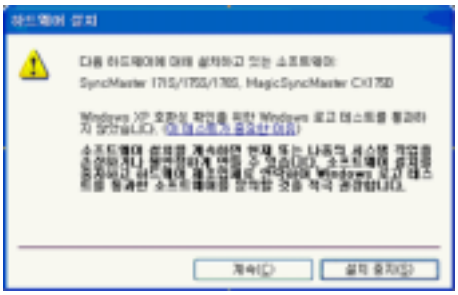


5. 모니터 드라이버 설치가 완료되었습니다.

Windows XP/2000일 경우,

1. 드라이버 설치용 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣으세요.
2. **"Windows XP/2000 드라이버"**를 마우스로 클릭하세요.
3. 귀하의 모니터 모델을 모델 목록에서 선택하세요.

4. 다음과 같이 메시지 창이 보이면 "**계속**" → "**확인**" 버튼을 클릭하세요.



* 참고: 모니터 드라이버는 현재 MS 인증 중이며 시스템에 아무런 영향을 미치지 않습니다.
향후 로고 인증이 완료된 드라이버는 삼성전자 홈페이지에서 받을 수 있습니다. http://www.sec.co.kr/monitor

5. 모니터 드라이버 설치가 완료되었습니다.

드라이버 설치 (수동 설치)

Windows XP | Windows 2000 | Windows ME | Windows NT | Linux

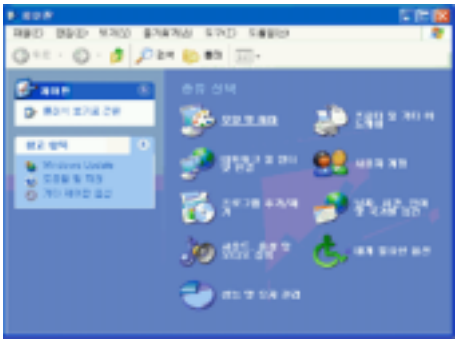
모니터 드라이버를 설치하면 해상도 및 주파수가 모니터에 맞게 설정되므로 선명한 화면에서 작업을 할 수 있습니다.

드라이버 설치 CD를 분실 했을 경우 서비스 센터나 아래에 표시된 삼성전자 홈페이지에서 다운로드 받을 수 있습니다.

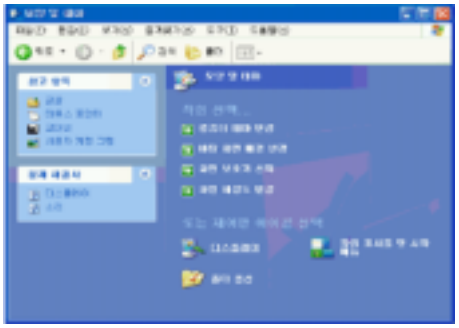
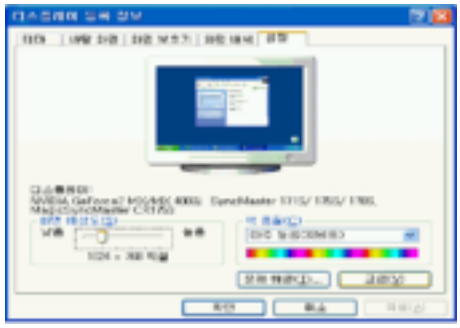
- 인터넷 : http://www.sec.co.kr/monitor (한국)

Microsoft® Windows® XP 운영체제

1. 드라이버 설치용 CD를 CD-ROM 드라이버에 넣으세요.
2. "**시작**" → "**제어판**" 을 선택 후 "**모양 및 테마**" 아이콘을 클릭하세요.

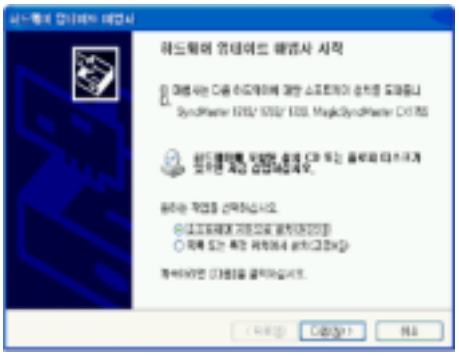


3. "**디스플레이**" 아이콘을 클릭한 후 "**설정**" 탭에서 "**고급..**" 버튼을 클릭하세요.

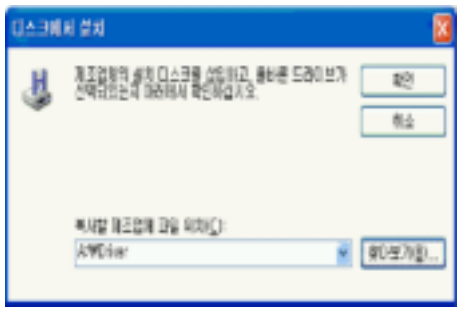



4. "**모니터**" 탭에서 "**속성**" 버튼을 클릭하세요. 만일 "**속성**"란이 비활성화 되어있을 경우 모니터 설정이 완료된 상태이므로 그냥 사용하셔도 됩니다.

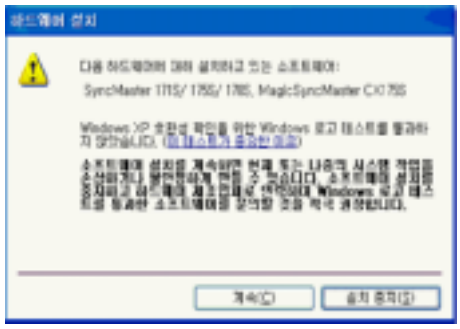
5. "**하드웨어 업데이트 마법사**" 창에서 "**목록 또는..**" → "**다음**" 버튼을 클릭한 후 "**검색 안함. 설치..**" → "**다음**" 버튼을 클릭하세요.



6. "**디스크 있음..**" 버튼을 클릭한 후 A:\(또는, D:\Driver)폴더를 선택한 후 "**확인**" 버튼을 누르세요.

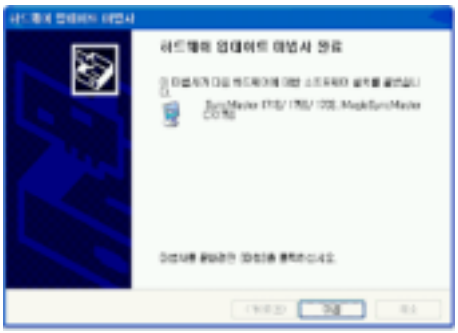


7. 화면상의 모델 목록에서 귀하의 모니터 모델을 선택하시고 "**다음**"버튼을 클릭하세요. 아래와 같은 "**하드웨어 설치**"라는 메시지 창이 보이면 "**계속**" 버튼을 클릭하세요.



* 참고: 모니터 드라이버는 현재 MS 인증 중이며 시스템에 아무런 영향을 미치지 않습니다.
향후 로고 인증이 완료된 드라이버는 삼성전자 홈페이지에서 받을 수 있습니다.
http://www.sec.co.kr/monitor

8. "**마침**" → "**닫기**" → "**확인**" 버튼을 클릭하세요.



9. 모니터 드라이버 설치가 완료되었습니다.

Microsoft® Windows® 2000 운영체제

모니터를 연결하고 컴퓨터를 재부팅 하면 "디지털 서명을 찾을 수 없음" 이란 창이 보입니다.

1. "**디스크 삽입**" 창에서 "**확인**" 버튼을 누르세요.
2. "**필요한 파일**" 창에서 찾아보기 버튼을 누르세요.
3. A:\ (또는, D:\ Driver)를 선택한 후 확인 버튼을 누르세요.

설치 방법

1. "**시작**" → "**설정**" → "**제어판**" 을 선택하세요.
2. "**디스플레이**" 아이콘을 더블 클릭하세요.
3. "**설정**" → "**고급**" → "**모니터**"를 클릭하세요.
4. 모니터 란의 "**등록 정보**" 버튼을 클릭하세요.
5. "**드라이버**"란 에서 "**드라이버 업데이트**" → "**다음**" 버튼을 클릭하세요.
6. "**특정한 드라이버를 선택할 수 있도록 이 장치에 적절한 드라이버 목록 표시**" 란을 선택하시고 "**다음**" 버튼을 클릭하세요.
7. "**디스크 있음**" 버튼을 클릭한 후 "**찾아보기**" 버튼을 클릭하세요.
8. A:\ (또는, D:\ Driver) 로 지정 한 후 "**열기**" → "**확인**" 버튼을 클릭하세요.
9. 화면상의 모델 목록에서 귀하의 모니터 모델을 선택하시고 "다음" → "**다음**" 버튼을 클릭하세요.
10. "**마침**" 버튼을 누르세요.

만일 "**화면상에 디지털 서명을 찾을 수 없음**" 이란 창이 보이면 "**예**" 버튼을

클릭하시고 "**마침**" 버튼을 누르세요.

Microsoft® Windows® Millennium 운영체제

1. "**시작**" → "**설정**" → "**제어판**" 을 선택하세요.
2. "**디스플레이**" 아이콘을 더블 클릭하세요.
3. 설정 탭을 선택한 후 "**고급**" 버튼을 클릭하세요.
4. 모니터 탭을 선택한 후 "**변경**"을 클릭하세요.
5. "**드라이버 위치 지정..**"을 선택한 후 "**다음**" 버튼을 클릭하세요.
6. "**특정 위치에 있는 드라이버의 목록을 ..**" 을 선택하고 "**다음**" 버튼을 클릭하세요.
7. "**디스크 있음**" 버튼을 클릭한 후 "**찾아보기**" 버튼을 클릭하세요.
8. A:\(또는, D:\driver) 로 지정 한 후 "**확인**" 버튼을 클릭하세요.
9. 화면상의 모델 목록에서 귀하의 모니터 모델을 선택하시고 "**다음**" → "**다음**" 버튼을 클릭하세요.
10. "**마침**" 버튼을 누르세요.

Microsoft® Windows® NT 운영체제

1. "**시작**" → "**설정**" → "**제어판**"을 누른 다음 "**디스플레이**" 아이콘을 두 번 클릭하세요.
2. "**디스플레이 등록정보**" 창에서 "**설정**" 탭을 누른 다음 "**모든 디스플레이 모드**"를 클릭하세요.
3. 사용하고자 하는 모드(해상도, 색상 , 수직 주파수)를 선택한 후 "**확인**"을 누르세요.
4. "**테스트**"를 눌러 정상적으로 화면이 나오면, "**적용**" 버튼을 누르세요.
   만일, 정상적으로 나오지 않으면 다른 모드(해상도, 색상, 혹은 수직 주파수가 낮은 모드)를 선택하여 사용하세요.

모든 디스플레이 모드란이 없을 경우 화면상의 해상도 및 수직 주파수를 본 매뉴얼의 표준신호모드표를 참조하여 선택하세요.

Linux에서의 모니터 설정방법

X-Window가 실행되기 위해서는 시스템 설정파일이라 할 수 있는 X86Config 파일을 만들어 주어야 합니다. 여러분의 모니터도 이 파일을 통해서 설정할 수 있습니다. 이 파일은 X86Config를 실행하여 만들어 줍니다.

1. X86Config를 실행한 후 첫 번째 화면과 두 번째 화면에서 Enter를 하세요.
2. 세 번째 화면에서 마우스를 설정하는 화면이 나옵니다. 여러분의 컴퓨터에 맞게 마우스를 설정하세요.
3. 다음은 키보드를 선택하는 화면이 나옵니다. 여러분의 키보드에 맞게 설정하세요.
4. 다음은 모니터를 설정하는 화면이 나옵니다.
5. 먼저, 수평 주파수를 설정해야 합니다. (사용자가 직접 주파수를 입력할 수도 있습니다.)
6. 다음은 수직 주파수를 설정해야 합니다. (사용자가 직접 주파수를 입력할 수도 있습니다.)
7. 다음은 모니터 모델명을 입력하세요. 여기에 입력하는 모니터의 정보는 X-Window의 실행에 직접 관련이 없습니다.
8. 이제 모니터 설정이 완료되었습니다. 다른 하드웨어 설정을 **완료**하시고 X-Window를 실행하세요.

내츄럴 컬러

내츄럴 컬러(NaturalColor S/W) 란?

내추럴 컬러는 모니터에 나타나는 색상과 기타 매체(프린터, 스캐너, 디지털카메라 등)를 통해 입출력되는 이미지의 색상이 일치하지 않는 문제를 해결하기 위해 개발되었습니다. 삼성전자와 한국전자통신연구원(ETRI)이 공동 개발한 컬러운영시스템으로, 삼성전자 모니터에서만 사용할 수 있습니다. 내추럴컬러를 사용해서 모니터의 출력색상조정과 프린터 간의 색 일치를 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 소프트웨어 도움말(F1)을 참고하세요.

내츄럴 컬러(Natural Color S/W) 설치
삼성모니터에 포함되어 있는 CD를 CD-ROM 드라이브에 삽입하시면 프로그램 설치 초기 화면이 실행됩니다 . 이 초기화면에서 내츄럴 컬러 설치하기를 클릭하시면 Natural Color S/W가 설치됩니다.

수동으로 설치하시려면 삼성모니터에 포함되어 있는 CD를 CD-ROM 드라이브에 삽입하시고 Window의 [시작] 단추를 클릭한 후 [실행]을 선택합니다.
D:\color\kor\setup.exe 입력하고 <Enter>키를 누릅니다. (설치 CD를 삽입한 드라이브가 D:\ 가 아니면 해당 드라이브를 입력하십시오.)

내츄럴 컬러 (Natural Color S/W) 프로그램의 삭제
[시작]메뉴에서 [설정]/[제어판]을 선택하고, [프로그램 추가/삭제]를 두 번 클릭합니다.
목록에서 Natural Color를 선택한 후 [추가/삭제]단추를 클릭합니다.

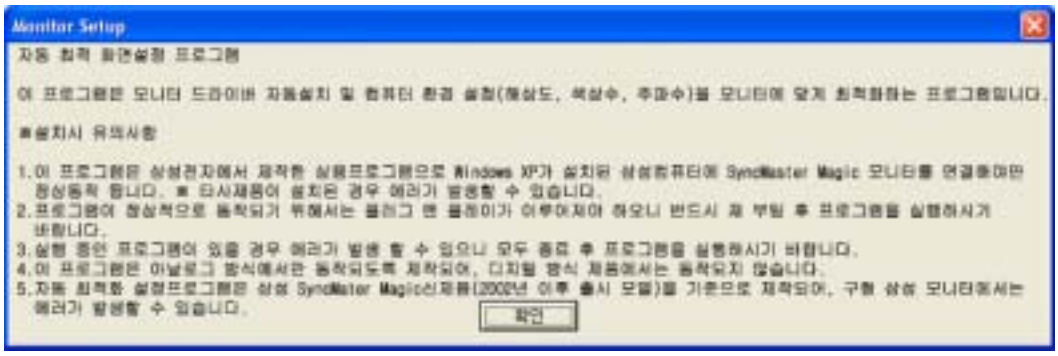
자동 최적 화면 설정 프로그램

프로그램 설치 방법 | 바탕화면 아이콘에서 실행방법 | 프로그램 삭제 방법

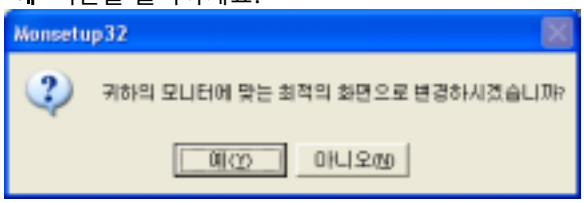
이 프로그램은 모니터 드라이버 자동설치 및 컴퓨터 환경 설정 (해상도, 색상수, 주파수)을 모니터에 맞게 최적화하는 프로그램입니다.
이 프로그램은 일부 모니터에는 적용되지 않습니다.

-프로그램 설치 방법-

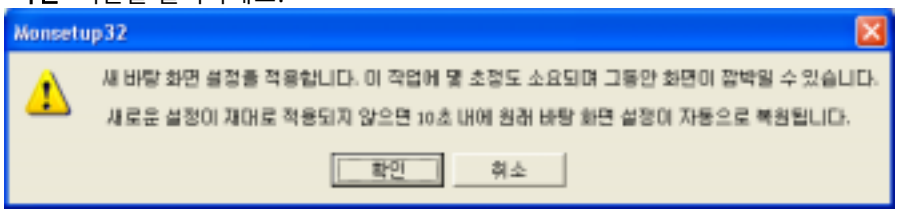
1. 드라이버 설치용 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣으세요.
2. "**자동 최적 화면설정 프로그램 설치**"를 클릭하세요.
3. "**확인**" 버튼을 클릭하세요.



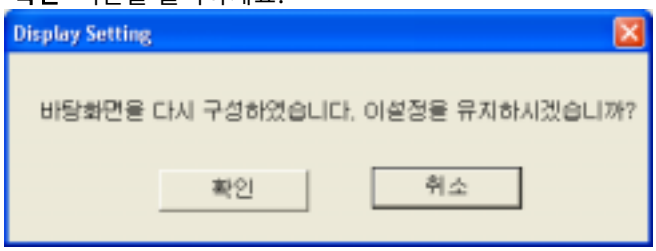
4. "**예**" 버튼을 클릭하세요.



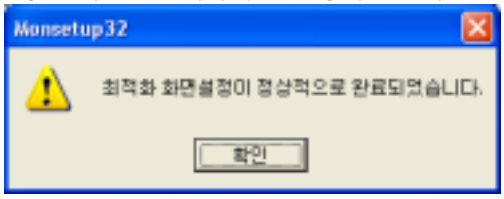
5. "**확인**" 버튼을 클릭하세요.



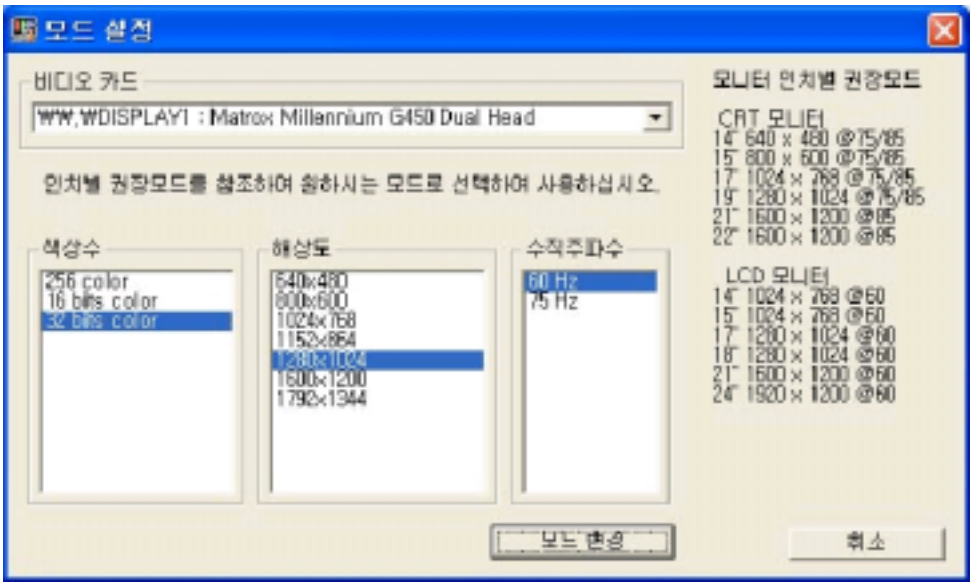
6. "**확인**" 버튼을 클릭하세요.



7. "**확인**" 버튼을 클릭하세요. 설정이 완료되었습니다.



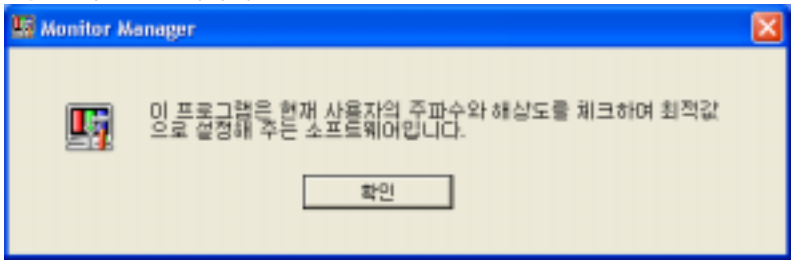
앞의 6번 단계에서 취소 버튼은 누를 경우 수동 설정으로 전환됩니다.
수동설정은 아래 그림의 '모니터 인치 별 권장모드'를 참조하시어
설정하시기 바랍니다.



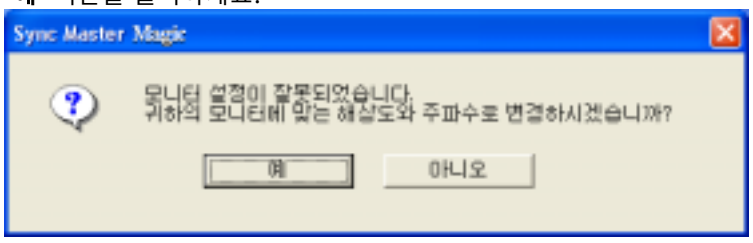
-바탕화면 아이콘에서 실행방법-

사용 중 모드를 다시 최적화하고 싶을 경우,

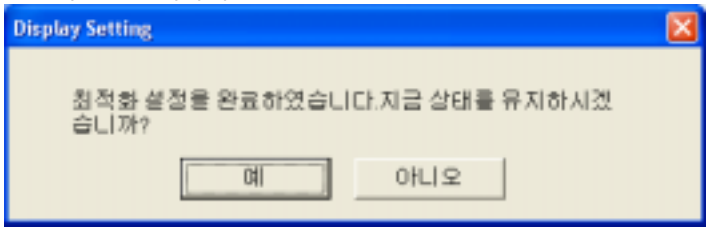
1. 바탕화면에 있는 **Monman.exe** 아이콘을 더블 클릭하세요.
2. "**확인**" 버튼을 클릭하세요.



3. "**예**" 버튼을 클릭하세요.



4. "**예**" 버튼을 클릭하세요.

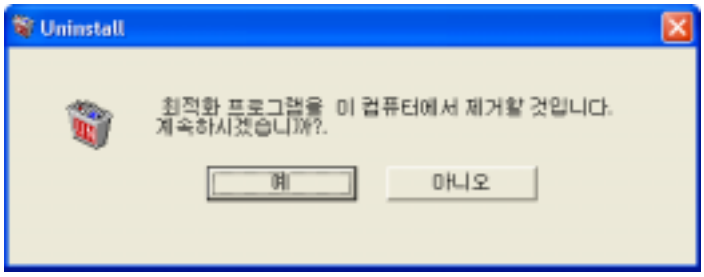


5. "**확인**" 버튼을 클릭하세요. 설정이 완료되었습니다.

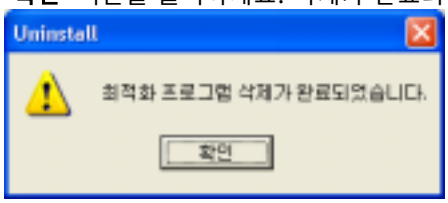
-프로그램 삭제 방법-

본 프로그램은 컴퓨터의 시스템이나 레지스트리에 영향을 미치지 않고 실행하도록 제작되었기 때문에, 사용자가 수동으로 삭제할 수 있습니다.

1. 드라이버 설치용 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣으세요.
2. "**자동 최적 화면설정 프로그램 삭제**"를 클릭하세요.
3. "**예**" 버튼을 클릭하세요.



4. "**확인**" 버튼을 클릭하세요. 삭제가 완료되었습니다.



1. [MENU]메뉴화면을 켜고 끄거나, 조정메뉴화면에서 이전단계로 돌아갈 때 사용합니다.
2. [▼/▲]메뉴화면에서 상하좌우로 움직여 메뉴를 선택하거나 조정할 때 누릅니다.
3. [⏎]원하는 기능을 선택할 때 누릅니다.
- A [▼]모니터 전면에 있는 MagicBright 전용버튼을 통하여 사용자 환경에 맞는 4가지의 다른 밝기와 선명도를 쉽게 구현할 수 있습니다.
- B [▲]하이라이트 영역을 나타나게 할 때 누릅니다.

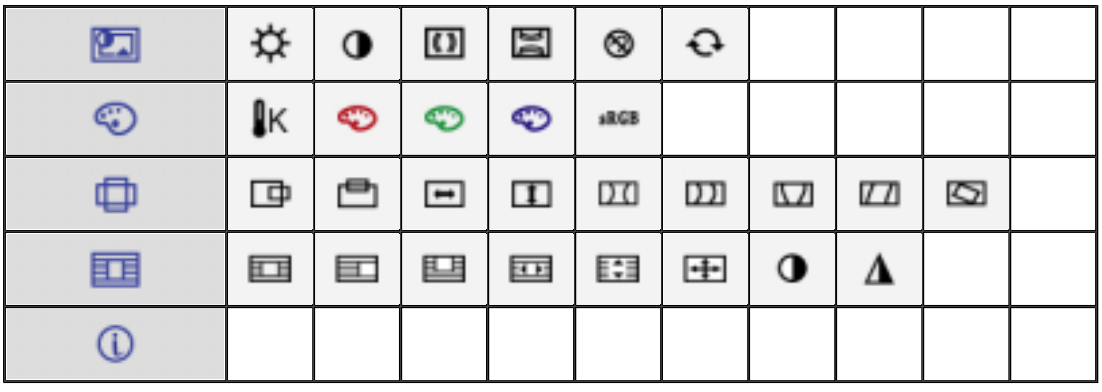
MagicBright2™

OSD	OSD 설명
MagicBright2™	MagicBright2™ 버튼[▼]을 이용해 MagicBright2™ 가 화면에 나타나게 합니다. MagicBright2™ 란, 문서작성,인터넷, 게임, 동영상 등 다양한 사용자 환경에 맞는 디스플레이를 제공하기 위하여 기존 모니터보다 두 배 이상의 밝기와 선명한 화질을 가진 모니터입니다. 모니터 전면에 있는 전용버튼을 통하여 사용자 환경에 맞는 3가지의 다른 밝기와 선명도를 쉽게 구현할 수 있습니다. 문자 모드를 선택하면 문서작업 등의 환경을 위하여 일반 모니터와 같은 수준의 밝기의 화면이 됩니다. 인터넷 모드를 선택하면 인터넷(글자+그림) 환경을 위하여 문자가독성을 유지하면서 향상된 밝기의 화면이 됩니다. 그래픽이 많고 전환이 빠른 게임환경에 적합한 밝기의 화면이 됩니다. 영화모드를 선택하면 엔터테인먼트(동영상, DVD, TV 등) 환경을 위하여 텔레비전 수준의 뛰어난 밝기와 선명도를 가진 화면이 됩니다.

HighlightZone

OSD	OSD 설명
HighlightZone	HighlightZone 버튼[▲]을 이용해 HighlightZone이 화면에 나타나게 합니다. HighlightZone은 모니터 특정 영역의 휘도를 높여, 동영상이나 사진등을 좀 더 밝고 선명하게 보기 위한 기능입니다.

메뉴중에서 원하시는 아이콘을 선택 하시면 애니메이션 및 설명을 확인하실 수 있습니다.



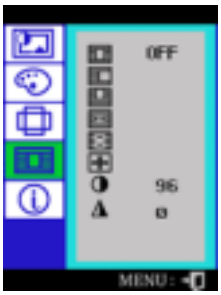
OSD	OSD 설명	조정화면 보기 / 정지
	화면의 밝기를 조정할 때 사용합니다. 조정방법 : MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
	화면의 명암을 조정할 때 사용합니다. 조정방법 : MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
	수평물결무늬제거 - 화면에 중심이 같은 여러 겹의 원이나 주기적인 물결무늬가 나타날 수 있습니다. 이것을 제거할 때 사용합니다. 조정방법 : MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
	수직물결무늬제거 - 화면에 중심이 같은 여러 겹의 원이나 주기적인 물결무늬가 나타날 수 있습니다. 이것을 제거할 때 사용합니다. 조정방법 : MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
	주변의 자기장의 영향으로 인한 화면의 얼룩을 줄여 화면을 깨끗하게 할 때 사용합니다. 조정방법 : MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
	모니터의 화면조정 환경을 구입 당시의 상태로 되돌릴 때 사용합니다. **참고 :**'YES'를 선택한 후 MENU 버튼을 누르거나 메뉴화면이 자동으로 사라지게 되면 사용자가 조정하였던 상태로 돌아갈 수 없습니다. 조정방법 : MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	

OSD	OSD 설명	조정화면 보기 / 정지
K	화면에 나타나는 색상(적색/녹색/청색)의 따뜻한 정도를 조정할 때 사용합니다. - 6500K와 9300K 두가지 값 중 선택할 수 있습니다. 조정방법 : MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
	화면에 나타나는 색상 중 적색의 농도를 조정할 때 사용합니다. 조정방법 : MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
	화면에 나타나는 색상 중 녹색의 농도를 조정할 때 사용합니다. 조정방법 : MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
	화면에 나타나는 색상 중 청색의 농도를 조정할 때 사용합니다. 조정방법 : MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
sRGB	표준 RGB(sRGB)는 모니터 자체에서 정의된 기본 색 공간입니다. 모니터가 sRGB 모드일 때는 밝기, 명암, 색상 조정을 사용할 수 없습니다. 색상을 조정한 후에 SRGB를 'ON'으로 설정하면 초기상태의 색상설정으로 변경됩니다. 조정방법 : MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	

UP

OSD	OSD 설명	조정화면 보기 / 정지
	화면의 위치를 왼쪽 또는 오른쪽으로 이동할 때 사용합니다. 조정방법 : MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
	화면의 위치를 위쪽 또는 아래쪽으로 이동할 때 사용합니다. 조정방법 : MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
	화면의 수평 크기를 조정할 때 사용합니다. 조정방법 : MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
	화면의 수직 크기를 조정할 때 사용합니다. 조정방법 : MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
	화면을 오목하거나 볼록하게 조정할 때 사용합니다. 조정방법 : MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
	화면을 왼쪽 또는 오른쪽으로 휘어지게 조정할 때 사용합니다. 조정방법 : MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
	화면의 위쪽과 아래쪽의 너비를 조정할 때 사용합니다. 조정방법 : MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
	화면을 평행사변형으로 조정할 때 사용합니다. 조정방법 : MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
	화면의 기울기를 조정할 때 사용합니다. 조정방법 : MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	

UP



OSD	OSD 설명	조정화면 보기 / 정지
	하이라이트 기능을 실행하거나 취소할 때 사용합니다. **참고 :** 'OFF'를 선택하면 Highlight Zone의 다른 기능들은 사용할 수 없습니다.	
	하이라이트 존의 위치를 왼쪽 또는 오른쪽으로 이동할 때 사용합니다.	
	하이라이트 존의 위치를 위쪽 또는 아래쪽으로 이동할 때 사용합니다.	
	하이라이트 존의 가로 너비를 조정할 때 사용합니다.	
	하이라이트 존의 세로 너비를 조정할 때 사용합니다.	
	하이라이트 존의 크기를 사방으로 함께 조정할 때 사용합니다.	
	하이라이트 존의 명암을 조정할 때 사용합니다.	
	하이라이트 존의 선명도를 조정할 때 사용합니다.	

UP

제품정보 (주파수, 기본설정모드 등)을 확인할 수 있습니다.

참고 : 설정된 주파수의 확인만 가능하며 주파수 조정은 컴퓨터에서 합니다.

UP

MagicTune™ 도움말

개요

MagicTune™이란?

모니터 성능은 그래픽 카드, 호스트 컴퓨터, 조명 상태 및 기타 환경 요인에 따라 달라질 수 있습니다. 모니터에 표시되는 이미지 품질을 최상의 상태로 유지하려면 사용 중인 모니터의 고유 설정에 맞게 이미지를 조정해야 합니다. 그러나 수동으로 이미지를 조정하는 것은 쉬운 일이 아닙니다. 이미지를 제대로 조정하려면 단계별 프로세스를 통해 그림 품질을 최상으로 설정해주는 사용이 편리한 프로그램이 필요합니다.

대부분의 경우 화면밝기 또는 선명도를 조정하는 간단한 작업에도 이해하기 어려운 여러 단계의 화면조정 메뉴(OSD)를 거쳐야 합니다. 또한 모니터 조정을 올바르게 설정할 수 있도록 도와주는 어떠한 제어장치도 제공되지 않습니다. MagicTune™은 각 모니터 기능에 대한 자세한 설명과 알기 쉬운 지침을 통해 조정 작업을 도와주는 소프트웨어 유틸리티입니다.

기본 기능

MagicTune™은 DDC/CI(Display Data Channel Command Interface) 프로토콜을 사용하여 모니터와 색을 조정할 수 있는 소프트웨어 유틸리티입니다. 이 소프트웨어를 사용하여 화면을 조정하면 화면조정 메뉴(OSD)를 사용하지 않아도 됩니다. MagicTune™은 Windows™ 98 SE, Me, 2000, XP Home 및 XP Professional을 지원합니다. MagicTune™은 Windows™ 2000 이상에서 사용을 권장합니다.

MagicTune™은 백그라운드에서 실행되며 시스템 트레이 메뉴를 통해 액세스할 수 있습니다. MagicTune™을 사용하면 사용자 환경에 가장 적합한 모니터 구성을 쉽게 저장 및 사용할 수 있기 때문에 화면을 빠르고 정확하게 조정할 수 있습니다.

OSD 모드

OSD 모드에서는 미리 정의된 순서를 거치지 않고도 단일 모니터 설정을 쉽게 변경할 수 있습니다. 원하는 모니터 설정에 쉽게 액세스할 수 있다는 장점이 있습니다.

- Windows™는 Microsoft Corp.의 등록 상표 입니다.

MagicTune™ 프로그램은 모니터 제품을 위한 추가 프로그램입니다.
이전 또는 최신 비디오 드라이버를 설치하는 컴퓨팅 시스템 중에는 MagicTune™과 호환되지 않는 것이 있을 수 있습니다.
MagicTune™에 대한 기술 지원을 받으려면 MagicTune™ 웹사이트를 방문하십시오.

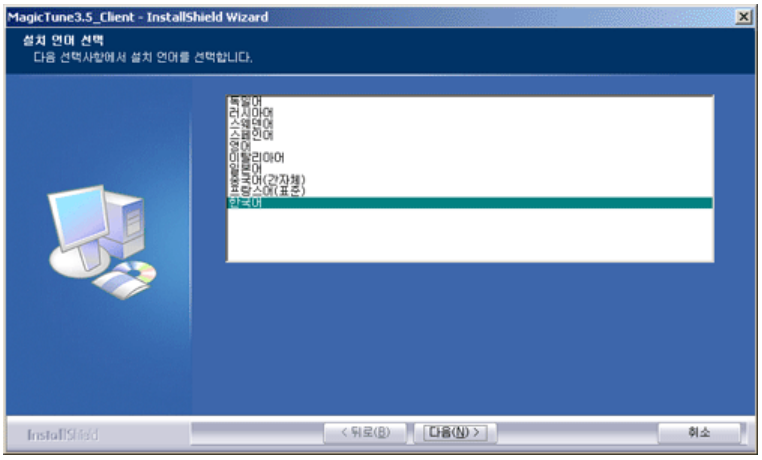
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
MagicTune™은 SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.의 상표이며 Windows™ 는 Microsoft Corp.의 등록 상표입니다.
다른 상표는 해당 회사의 소유입니다

MagicTune™ 도움말

설치

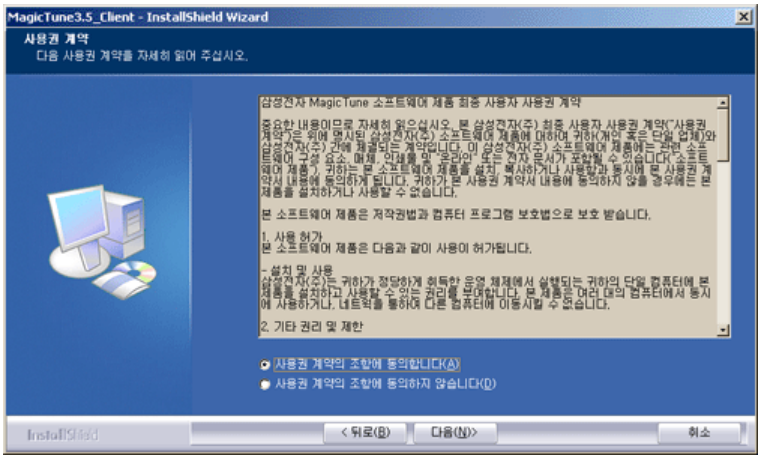
설치 순서

1. 먼저 설치 CD를 CD-ROM에 넣으세요.
2. MagicTune™ 설치 프로그램을 클릭합니다.
3. 설치 언어를 선택 하고 다음을 클릭합니다.

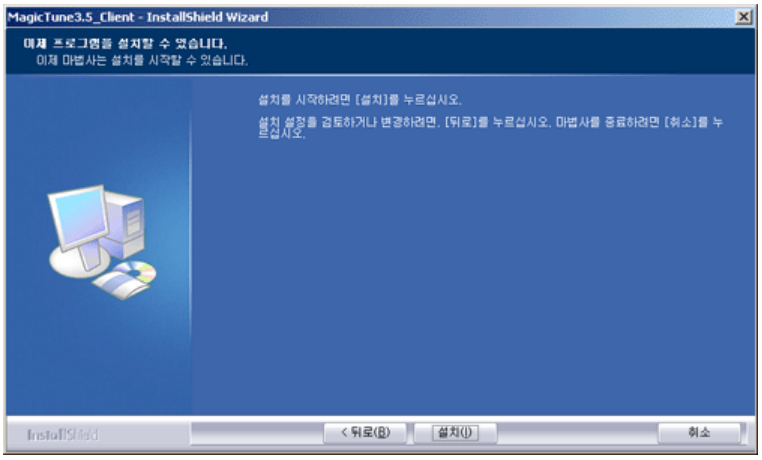


4. 설치 마법사 화면이 나타나면 다음을 클릭합니다.

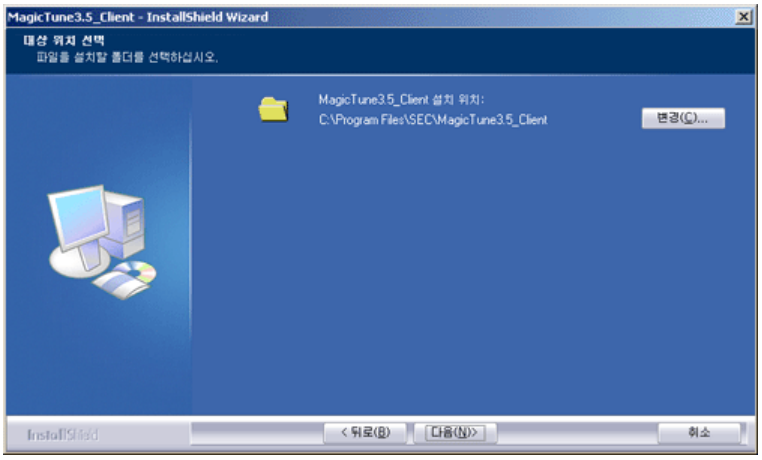
5. '사용권 계약의 조항에 동의합니다'를 선택하고 다음을 클릭합니다.



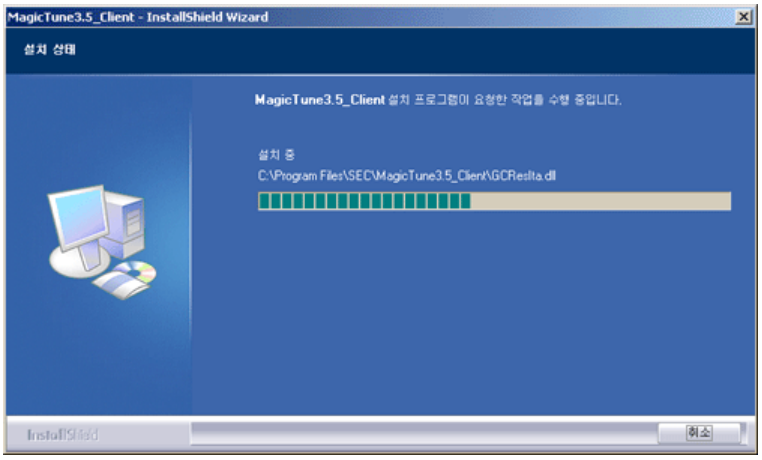
6. 설치할 폴더를 선택합니다.



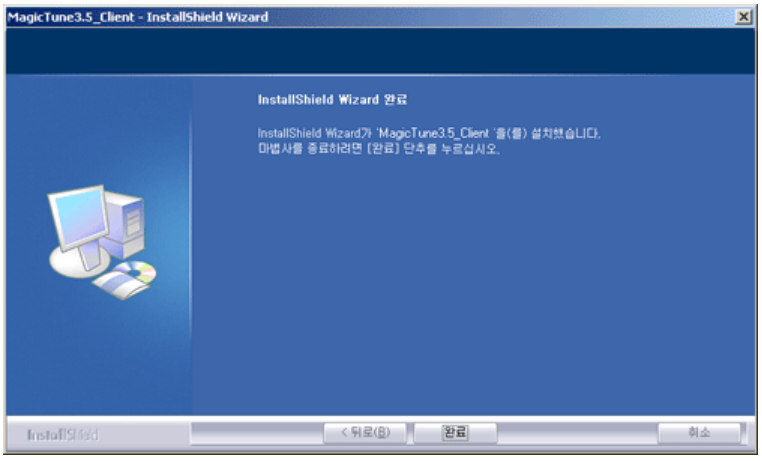
7. 설치를 클릭합니다.



8. 설치 상태 화면이 나타납니다.



9. 완료를 클릭합니다.



10. 설치가 완료되면 바탕화면에 MagicTune™ 실행 아이콘이 생성됩니다.

아이콘을 두번 클릭합니다.

컴퓨터 시스템 및 모니터 사양에 따라
MagicTune™ 실행 아이콘이 나타나지 않을 수 있습니다.
실행 아이콘이 나타나지 않을때는 F5 Key 를 눌러 주십시요.

설치시 제한 사항 및 문제점

MagicTune™의 설치는 비디오 카드, 마더보드, 네트웍 환경등의 영향을 받을 수 있습니다.
설치하다가 문제가 생기면 문제 해결을 참고 하세요.

시스템 요구사항

OS

- Windows™ 98 SE
- Windows™ Me
- Windows™ 2000
- Windows™ XP Home Edition
- Windows™ XP Professional

MagicTune™은 Windows™ 2000이상에서 사용을 권장합니다.

하드웨어

- 32MB 이상의 메모리
- 25MB 이상의 하드 디스크 공간

* 자세한 내용은 홈페이지를 참고하세요.

- Windows™는 Microsoft Corp.의 등록 상표 입니다.

MagicTune™ 프로그램은 모니터 제품을 위한 추가 프로그램입니다.
이전 또는 최신 비디오 드라이버를 설치하는 컴퓨팅 시스템 중에는 MagicTune™과 호환되지 않는 것이 있을 수 있습니다.
MagicTune™에 대한 기술 지원을 받으려면 MagicTune™ 웹사이트를 방문하십시오.

사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
MagicTune™은 SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.의 상표이며 Windows™ 는 Microsoft Corp.의 등록 상표입니다.
다른 상표는 해당 회사의 소유입니다

MagicTune™ 도움말

MagicTune™을 사용하면 사용자 환경에 가장 적합한 모니터 구성을 쉽게 저장 및 사용 할 수 있기 때문에 화면을 빠르고 정확하게 조정할 수 있습니다.

- **각 모니터의 사양에 따라 OSD 모드가 도움말에서 보이는것과 다르게 표시될 수 있습니다.**
- 모니터 모델에 따라서 조금씩 다른 OSD가 나타날 수 있습니다.

OSD 모드

OSD 모드에서는 모든 모니터의 설정을 쉽게 할 수 있습니다. 제어판 상단에 있는 탭을 선택하면 해당 탭에 포함된 조정메뉴에 대한 일반적인 설명이 표시됩니다. 탭을 선택하면 메뉴 목록이 표시됩니다.
모니터의 빠른 조정을 위해 모든 탭과 하위 메뉴 항목를 쉽게 사용할 수 있습니다.

버튼 정의

확인	모든 변경 내용을 적용하고 MagicTune™을 닫습니다.
초기화	활성화된 제어판의 모니터 값을 제조업체에서 초기 생산할 때의 설정으로 설정됩니다 .
취소	활성화된 제어판의 모니터 값을 이전 설정으로 복원합니다. 현재 제어판 내용을 변경하지 않은 경우에는 취소 명령을 실행해도 아무런 동작도 일어나지 않습니다.

화면 탭 정의

사용자가 원하는 화면상태를 조정하여 사용할 수 있습니다.

밝기	화면전체를 밝게 또는 어둡게 조정합니다. 밝기를 제대로 조정하지 않으면 어두운 영역 이미지에 대한 상세 정보가 손실됩니다. 최상의 이미지를 위해 밝기를 조절하십시오.
명암	모니터 화면의 밝은 곳과 어두운 곳의 밝기 차이를 조정합니다. 즉 화면의 또렷한 정도를 나타냅니다.
MagicBright™	MagicBright란, PC 모드에서만 작동하며 문서작성, 인터넷, 게임,스포츠, 영화등 다양한 사용자 환경에 맞는 디스플레이를 제공하기 위하여 기존 모니터 보다 두배 이상의 밝기와 선명한 화질을 가진 모니터입니다. 전용버튼을 이용하여 사용자 환경에 맞는 다른 밝기와 선명도를 쉽게 구현할 수 있습니다. 1. 문자 모드: 문서작업등의 환경을 위하여 일반 모니터와 같은 수준의 밝기의 화면이 됩니다. 2. 인터넷 모드: 인터넷(글자+그림) 환경을 위하여 문자가독성을 유지하면서 향상된 밝기의 화면이 됩니다. 3. 게임 모드: 그래픽이 많고 전환이 빠른 게임환경에 적합한 밝기의 화면이 됩니다. 4. 동영상 모드: 엔터테인먼트(DVD,TV/HDTV,동영상등)환경을 위하여 텔레비젼 수준의 뛰어난 밝기와 선명도를 가진 화면이 됩니다.

19" 미만

1. 문자 모드: 문서작업등의 환경을 위하여 일반 모니터와 같은 수준의 밝기의 화면이 됩니다.
2. 인터넷 모드: 인터넷(글자+그림) 환경을 위하여 문자가독성을 유지하면서 향상된 밝기의 화면이 됩니다.
3. 동영상 모드: 엔터테인먼트(DVD,TV/HDTV,동영상등)환경을 위하여 텔레비젼 수준의 뛰어난 밝기와 선명도를 가진 화면이 됩니다.

색상 탭 정의

모니터 화면의 바탕색 또는 이미지의 '따뜻함'의 정도를 조정합니다.

MagicColor 와 감마가 지원되는 모니터는 이 두 기능을 사용하실 수 있습니다.

바탕색 조정	사용자의 기호에 따라 모니터 전체 화면의 색상을 변경할 수 있습니다 • 5000K – 6500K – 9300K • 초기화
색상 조정	이미지 색상(적색, 녹색, 청색)의 '따뜻함'의 정도입니다. 화면의 적색, 녹색, 청색의 값을 각각 임의대로 조정합니다. • R– G – B • sRGB

화질 탭 정의

화면의 위치, 크기 및 틀어짐을 조정합니다.

틀어짐 조정 1	화면위치, 화면크기, 기울어짐을 조정합니다. • 기울어짐 • 화면크기 • 화면위치
틀어짐 조정 2	오목볼록조정, 휨조정, 사다리꼴조정, 평행사변형조정을 조정합니다. • 오목볼록조정 • 휨 • 사다리꼴조정 • 평행사변형조정
기타...	물결무늬제거, 화면얼룩제거, 상하단모서리핀조정, 상하부모서리조정을 조정합니다. • 물결무늬제거 • 화면얼룩제거 • 상단모서리핀조정 • 하단모서리핀조정 • 상부모서리조정 • 하부모서리조정

선택사양 탭 정의

다음 옵션을 사용하여 MagicTune™을 구성할 수 있습니다

사용자 선택	사용자선택 대화상자에서 사용하고자 하는 기능에 체크를 하세요. 기능을 정지 시킬려면 체크박스의 체크를 해제하면 됩니다 • 작업 표시 줄 상주선택 (시스템 트레이 사용) – MagicTune™ 메뉴에 액세스하려면 [작업 표시 줄 상주선택] 의 아이콘을 클릭하십시오 [선택사양] > [사용자선택] 에서 [작업 표시 줄 상주선택 사용] 이 해제되어 있는 경우에는 이 메뉴가 표시되지 않습니다 . • 언어 선택 – OSD 조정 메뉴에 사용할 언어를 선택합니다

지원 탭 정의

모니터 ID 및 버전을 확인할 수 있으며, 도움말을 사용할 수 있습니다.

도움말	MagicTune™을 설치하거나 실행하는데 도움이 필요하시면 웹사이트 또는 도움말 파일을 클릭하시면 됩니다. 도움말 파일은 기본 브라우저 창에서 열립니다.	
모니터 ID	서버프로그램을 통해 클라이언트 모니터를 제어 할 수 있습니다. 클라이언트로 이 프로그램을 사용하기 위하여 서버 프로그램은 설치되어야 한다	
	사용자 명	클라이언트 모니터 사용자 이름이 표시됩니다
	사용자 ID	클라이언트 모니터의 ID가 표시됩니다.
	서버 IP	서버 컴퓨터의 IP주소를 입력합니다.
	부서	클라이언트 모니터의 사용 부서를 입력합니다.
	위치	클라이언트 모니터의 사용 위치를 입력합니다.
버 전	MagicTune™버전을 표시합니다.	

MagicTune™ 프로그램은 모니터 제품을 위한 추가 프로그램입니다.
이전 또는 최신 비디오 드라이버를 설치하는 컴퓨팅 시스템 중에는 MagicTune™과 호환되지 않는 것이 있을 수 있습니다.
MagicTune™에 대한 기술 지원을 받으려면 MagicTune™ 웹사이트를 방문하십시오.

사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
MagicTune™은 SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.의 상표이며 Windows™ 는 Microsoft Corp.의 등록 상표입니다.
다른 상표는 해당 회사의 소유입니다

MagicTune™ 도움말

설치 제거

MagicTune™은 Windows™ 프로그램 추가/제거 옵션을 사용해서만 제거할 수 있습니다.

MagicTune™을 제거하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 시스템 트레이에서 [시작] 메뉴로 이동하고 [설정]을 선택한 다음 메뉴에서 [제어판]을 선택합니다.
   Windows™ XP의 경우 [시작] 메뉴에서 [제어판]을 선택합니다.
2. 제어판에서 [프로그램 추가/제거] 아이콘을 엽니다.
3. [추가/제거] 창에서 아래로 스크롤한 다음 MagicTune™을 클릭하여 강조 표시합니다.
4. [변경/제거]를 클릭하여 제거합니다.
5. "예"를 클릭하여 MagicTune™의 제거를 시작합니다.
6. 설치 제거가 완료되었다는 대화 상자가 나타날 때까지 기다립니다.

MagicTune™ 기술 지원, FAQ(질문과 대답), 소프트웨어 업그레이드 등에 대한 정보를 보려면
당사의 웹 사이트를 방문하십시오.

MagicTune™ 프로그램은 모니터 제품을 위한 추가 프로그램입니다.
이전 또는 최신 비디오 드라이버를 설치하는 컴퓨팅 시스템 중에는 MagicTune™과 호환되지 않는 것이 있을 수 있습니다.
MagicTune™에 대한 기술 지원을 받으려면 MagicTune™ 웹사이트를 방문하십시오.

사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
MagicTune™은 SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.의 상표이며 Windows™ 는 Microsoft Corp.의 등록 상표입니다.
다른 상표는 해당 회사의 소유입니다

MagicTune™ 도움말

팁 및 문제 해결

프로그램 오류메세지

현재 사용하고 계신 컴퓨터 환경이 MagicTune™과 호환되지 않습니다.
확인을 누르신 후 "MagicTune™ Site 바로가기"를 눌러 홈페이지를 참조하세요.

비디오 카드 (그래픽 카드) 호환 리스트에 없는 경우 에러가 발생합니다.
(최신 또는 구형 비디오 카드 (그래픽 카드) 일 경우 리스트에 없을 수도 있습니다.)

홈페이지에 접속 후 Troubleshooting 내용을 확인 해주세요.

비디오 카드 (그래픽 카드) 호환 리스트에는 있으나, 비디오 카드 (그래픽 카드) 업체에서 임의로 드라이버 또는 그래픽 칩을 변경한 경우 에러가 발생합니다.

홈페이지에 접속 후 Troubleshooting 내용을 확인 해주세요.

현재 사용 중인 모니터 제품이 삼성 제품인지 확인해 주세요.
타 회사 제품일 경우 에러가 발생합니다.

삼성 모니터 제품만 본 기능을 지원합니다.

현재 사용 중인 제품이 삼성 모니터이나 구형 모델일 경우 에러가 발생합니다.
사용 중인 모델이 MagicTune™을 지원하는지 확인 바랍니다.

홈페이지에 등록된 모니터 제품에 한해서 본 기능을 지원합니다.
구형 제품은 지원하지 않으므로, 구입 전 꼭 확인 하시기 바랍니다.

모니터에 EDID (Extended Display Identification Data) 정보가 없는 경우 에러가 발생합니다.
시작>설정>제어판>시스템>하드웨어>장치관리자>모니터 에서 "플러그 앤 플레이 모니터" 제거 후 새로운 하드웨어를 찾기 하여 "플러그 앤 플레이 모니터"를 찾지 못한 경우입니다.

홈페이지에 접속 후 Troubleshooting 내용을 확인 해주세요.

컴퓨터가 켜져 있는 상태에서 모니터를 교체 후 재시동을 하지 않은 경우 에러가 발생합니다.

모니터를 교체 후에는 항상 재시동을 한 후 MagicTune™을 사용해 주세요.

비디오 카드 (그래픽 카드) 드라이버가 제대로 설치되지 않은 경우 에러가 발생합니다.
시작>설정>제어판>시스템>하드웨어>장치관리자>디스플레이 어댑터 에서 현재 사용 중인 비디오 카드 리스트가 정상적으로 표시 되지 않은 경우에 발생합니다.

비디오 카드 (그래픽 카드) 홈페이지에 접속하셔서 최신 드라이버를 설치하시기 바랍니다. 비디오 카드 (그래픽 카드)에 관한 자세한 사항은 비디오 카드 (그래픽 카드) 업체에 문의 바랍니다.

? 정상적인 프로그램의 실행을 위해서 시스템을 다시 시작하세요.

MagicTune™ 설치 후 재시동을 하지 않을 경우 에러가 발생합니다.
(Win98SE, WinME 인 경우만 해당)

재시동 후 사용하세요.

? MagicTune™으로 최상의 색상을 얻기 위해서는 해상도를 최적의 해상도로 변경 바랍니다. 최적의 해상도는 설명서를 참고하시어 설정하시기 바랍니다.

제품별 최적 해상도를 설정 하지 않고, Color Calibration을 실행할 경우 최적의 상태로 조정되지 않을 수 있습니다.

최적 해상도로 설정 방법은 매뉴얼을 참조하시기 바랍니다.

? 이 그래픽 카드는 MagicTune™이 지원되지 않는 버전입니다.
새로운 버전의 그래픽 카드 드라이버를 설치해 보세요

비디오 카드 (그래픽 카드) 드라이버가 제대로 설치되지 않은 경우 에러가 발생합니다.
시작>설정>제어판>시스템>하드웨어>장치관리자>디스플레이 어댑터 에서 현재 사용 중인 비디오 카드 리스트가 정상적으로 표시 되지 않은 경우에 발생합니다.

비디오 카드 (그래픽 카드) 홈페이지에 접속하셔서 최신 드라이버를 설치하시기 바랍니다. 비디오 카드 (그래픽 카드)에 관한 자세한 사항은 비디오 카드 (그래픽 카드) 업체에 문의 바랍니다.

? Highlight 프로그램이 통신라인을 사용 중입니다.
MagicTune™을 실행하시려면 Highlight 프로그램을 종료 후 실행하시기 바랍니다.

삼성 CDT 모니터의 일부 제품이 Highlight 기능을 지원합니다.
Highlight 기능과 MagicTune™ 프로그램을 동시에 사용할 경우 충돌이 발생하여 오동작 합니다.

Highlight 기능을 OFF 후에 사용하시기 바랍니다.

문제 해결

- MagicTune™이 실행된 상태에서 모니터를 교체하거나 그래픽 카드의 드라이버를 업데이트한 경우 MagicTune™이 동작하지 않을 수 있습니다. 시스템을 다시 시작한 뒤 사용하시기 바랍니다.

문제	확인사항	해결방안
MagicTune™이 정상 동작하지 않을 경우 확인해 주세요.	MagicTune™은 윈도우 계열의 OS에서 "플러그 앤 플레이" 지원 가능한 PC(VGA)에서만 동작 가능합니다.	* 지원 가능 여부 확인방법 (XP기준) ; 제어판 -> 성능 및 유지관리 -> 시스템 -> 하드웨어 -> 장치관리자 -> 모니터 -> "플러그 앤 플레이" 제거 후 새로운 하드웨어를 찾기하여 "플러그 앤 플레이" 를 찾으면 사용 가능한 PC입니다. MagicTune™은 모니터에 부가적으로 제공하는 소프트웨어 입니다. 일부 그래픽 카드의 호환성에 문제가 있을 수 있으며, 문제가 있을 경우 홈페이지를 방문하시어 호환 가능한 그래픽 카드 리스트를 확인바랍니

		다. http://www.sec.co.kr/monitor
MagicTune™ 프로그램이 정상적으로 동작하지 않아요.	PC 또는 비디오카드를 변경 하셨나요?	최신 버전의 프로그램을 내려받기 하세요. 프로그램은 당사 홈페이지에서 받으실 수 있습니다. http://www.sec.co.kr/monitor.

- MagicTune™ MAC(매킨토시) 프로그램은 당사 홈페이지에서 내려받으실 수 있습니다.
- 자세한 내용은 당사의 홈페이지를 참조하십시오.

MagicTune™ 프로그램은 모니터 제품을 위한 추가 프로그램입니다.
이전 또는 최신 비디오 드라이버를 설치하는 컴퓨팅 시스템 중에는 MagicTune™과 호환되지 않는 것이 있을 수 있습니다.
MagicTune™에 대한 기술 지원을 받으려면 MagicTune™ 웹사이트를 방문하십시오.

사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
MagicTune™은 SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.의 상표이며 Windows™ 는 Microsoft Corp.의 등록 상표입니다.
다른 상표는 해당 회사의 소유입니다

Highlight Zone은 모니터 특정 영역의 휘도를 높여, **동영상이나 사진등을 좀더 밝고 선명하게** 보기 위한 기능입니다.

HighlightZone III 3.5는 Highlight Zone 기능 구현에 있어 **삼성전자만의 고유 회로기술과 프로그램의 조화로** 이루어진 것입니다.

동영상 영역이 자동으로 선택되어 Highlight되거나, 사용자가 원하는 영역을 임의로 지정하여 Highlight 할 수 있도록, 손쉬운 사용자 환경을 가진 프로그램입니다.

Highlight Zone 은 동영상에 최적화된 화면을 제공합니다. 따라서 일반 text 에 Highlight Zone을 적용할 경우 글자가 약간 번져 보일 수 있습니다.

자동 지정 (Automatic detect)

수동 지정 (Manual detect)

메뉴 구성

- 종료 (Exit Program)
- 자동감지기능 (Auto Detect)
- 화면조정 (Picture Setting)
- 전체화면 (Full Screen)
- Highlight 끄기 (Highlight Off)

기타 세부 동작 사항

자동 지정 (Automatic detect)
수동 지정 (Manual detect)
메뉴 구성
- 종료 (Exit Program)
- 자동감지기능 (Auto Detect)
- 화면조정 (Picture Setting)
- 전체화면 (Full Screen)
- Highlight 끄기 (Highlight Off)

기타 세부 동작 사항

자동 지정 (Automatic detect)

1. Highlight 프로그램이 실행 중이면 **사용자가 별도로 지정을 하지 않더라도** 동영상 재생관련 프로그램의 **동영상 영역을 자동으로 감지하여** 해당 동영상에 Highlight zone이 적용됩니다.

   주요 동영상 프로그램: Window Media Player, RealPlayer8.0, TV 방송국 사이트의 방송보기 Player 등.
   단, 일부 DVD Player의 경우 자동 지정(Automatic detect)이 안될 수도 있습니다. (이 때는 수동 지정 기능을 사용해 주시기 바랍니다)
   만일 자동 지정기능을 사용하고 싶지 않을 때는 자동감지기능 메뉴에서 '끄기'를 선택하시기 바랍니다.
   이때는 자동감지기능을 해제하므로 자동으로 Highlight Zone이 지정 되지 않습니다.
   (프로그램 인스톨시에는 자동감지기능이 기본으로 '켜기'로 선택되어 있습니다)

참고 1 : Auto detect으로 Highlight Zone ON 된 후 OSD를 동작시킬 경우, 밝기와 색상 등 전체화면의 상태를 조정하는데 방해가 되지 않도록 OSD가 동작하는 동안 Highlight Zone은 잠시 off 상태가 됩니다.
이는 기능 이상이 아니며 OSD가 꺼지면 Highlight Zone은 자동으로 On 됩니다.

자동 지정 (Automatic detect)
수동 지정 (Manual detect)
메뉴 구성
- 종료 (Exit Program)
- 자동감지기능 (Auto Detect)
- 화면조정 (Picture Setting)
- 전체화면 (Full Screen)
- Highlight 끄기 (Highlight Off)

기타 세부 동작 사항

수동 지정 (Manual detect)

수동 지정에는 윈도우 지정, 임의영역 지정이 있습니다.

1. 윈도우 지정 : 윈도우 작업 표시줄의 Highlight 아이콘()을 마우스 왼쪽 버튼으로 한번 클릭하면 마우스 커서가 활성화 상태()로 변합니다. 원하시는 윈도우를 마우스 왼쪽 버튼으로 클릭하시면 해당 윈도우가 Highlight됩니다.
2. 임의영역 지정(Drag) : 윈도우 작업 표시줄의 Highlight 아이콘()을 마우스 왼쪽 버튼으로 한번 클릭하면 마우스 커서가 활성화 상태()로 변합니다. 원하시는 영역을 마우스 왼쪽 버튼으로 클릭 후 드래그하면 해당 영역이 Highlight됩니다.

참고 1 : 마우스 커서가 활성화된 상태()에서 다른 작업을 위해 **활성화 취소를 원하실 때는** 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하거나 활성화된 커서()로 작업표시줄을 클릭 하시면 활성화 이전 상태의 아이콘()으로 바뀝니다.
참고 2 : Highlight의 실행 상태는 윈도우 작업 표시줄에 있는 아이콘으로 구별하실 수 있습니다. 켜진 상태(), 꺼진 상태()
참고 3 : Manual detect으로 Highlight Zone On 된 후 OSD를 동작시킬 경우, Auto detect와 마찬가지로 OSD가 동작하는 동안 Highlight Zone은 잠시 off 상태가 됩니다.

자동 지정 (Automatic detect)
수동 지정 (Manual detect)
메뉴 구성
- 종료 (Exit Program)
- 자동감지기능 (Auto Detect)
- 화면조정 (Picture Setting)
- 전체화면 (Full Screen)
- Highlight 끄기 (Highlight Off)

기타 세부 동작 사항

종료 (Exit Program)

1. Highlight 프로그램을 종료할 때 사용합니다.

자동 지정 (Automatic detect)
수동 지정 (Manual detect)
메뉴 구성
- 종료 (Exit Program)
- 자동감지기능 (Auto Detect)
- 화면조정 (Picture Setting)
- 전체화면 (Full Screen)
- Highlight 끄기 (Highlight Off)

기타 세부 동작 사항

자동감지기능 (Auto Detect)

1. Auto detect기능을 원하지 않을 때 사용자가 임의로 해제할 수 있습니다.
   이 기능은 한 번 선택하면 다시 해제할 때까지 프로그램 종료/재실행과 관계없이 기억합니다.
   선택시 체크 표시(V)가 뜹니다.

자동 지정 (Automatic detect)
수동 지정 (Manual detect)
메뉴 구성
- 종료 (Exit Program)
- 자동감지기능 (Auto Detect)
- 화면조정 (Picture Setting)
- 전체화면 (Full Screen)
- Highlight 끄기 (Highlight Off)

기타 세부 동작 사항

화면조정 (Picture Setting)

1. **Highlight Zone이 켜진 상태일 때만** 선택 가능하며 선택하면 Highlight Zone 영역의 화면 명암 조정(Contrast), 선명도 조정(Sharpness)을 할 수 있는 창이 뜹니다.
   조정 후, OK를 선택하면 저장이 되고 Cancel을 선택하면 원래 상태로 되돌아갑니다.

자동 지정 (Automatic detect)
수동 지정 (Manual detect)
메뉴 구성
- 종료 (Exit Program)
- 자동감지기능 (Auto Detect)
- 화면조정 (Picture Setting)
- 전체화면 (Full Screen)
- Highlight 끄기 (Highlight Off)

기타 세부 동작 사항

전체화면 (Full Screen)

1. 윈도우 작업 표시줄의 Highlight 아이콘( )위에서 마우스 오른쪽 버튼을 한번 클릭한 후 보이는 메뉴창에서 전체화면 (Full Screen)을 선택합니다.

자동 지정 (Automatic detect)
수동 지정 (Manual detect)
메뉴 구성
- 종료 (Exit Program)
- 자동감지기능 (Auto Detect)
- 화면조정 (Picture Setting)
- 전체화면 (Full Screen)
- Highlight 끄기 (Highlight Off)

기타 세부 동작 사항

Highlight 끄기 (Highlight Off)

1. 현재 지정된 Highlight 영역을 일반화면으로 되돌리며, 기존에 기억하고 있던 데이타(Highlight Zone 영역)도 함께 사라집니다.

자동 지정 (Automatic detect)
수동 지정 (Manual detect)
메뉴 구성
- 종료 (Exit Program)
- 자동감지기능 (Auto Detect)
- 화면조정 (Picture Setting)
- 전체화면 (Full Screen)
- Highlight 끄기 (Highlight Off)

기타 세부 동작 사항

기타 세부 동작 사항

Highlight Zone은 자동지정 영역과 수동지정 윈도우 영역을 각각 기억합니다.

1. Highlight Zone으로 지정된 윈도우를 움직이거나 윈도우의 크기를 변경시키면 Highlight Zone도 함께 변경됩니다.
2. Highlight Zone으로 지정된 윈도우 위에 지정되지 않은 다른 윈도우가 겹치면 지정되어 있던 윈도우의 Highlight Zone이 꺼집니다.
   그러나, 완전히 꺼진 것이 아니라, 대기 상태가 되는 것이며, Highlight Zone으로 지정된 윈도우를 다시 활성상태로 하면 이전에 기억하고 있던 상태대로 Highlight Zone이 켜집니다.
3. Highlight Zone으로 지정된 윈도우 옆의 겹치지 않은 다른 윈도우를 Highlight Zone으로 지정하면 두개의 윈도우가 동시에 Highlight Zone으로 지정됩니다.
   (두개의 윈도우까지 가능하며 또 다른 윈도우를 지정하면 처음 지정 되어있던 윈도우의 Highlight Zone은 꺼집니다.)
   임의영역 지정일 때는 특정 윈도우가 아닌 화면의 임의영역을 Highlight Zone으로 지정한 것이므로 위의 내용과는 상관이 없이 동작합니다.

참고 1 : 한번 선택되어 기억되던 Window가 기억 해제되는 조건:
1)자동 지정(Automatic detect)된 윈도우가 또 다른 자동 지정(Automatic detect) 윈도우로 대체되었을 경우 최종 윈도우만 기억되어 이전 윈도우에 관련된 Highlight Zone기능은 해제됩니다.
2)수동으로 지정시 마지막으로 지정된 윈도우(또는 프레임 윈도우)만 기억하고 이전 윈도우에 관련된 Highlight Zone기능은 해제됩니다.
Highlight Zone으로 선택된 윈도우가 포함된 프로그램이 종료 될 때 Highlight Zone도 동시에 해제됩니다. 임의영역(Drag)은 기억하지 않습니다.

참고 2 : Highlight Zone의 메뉴 중 화면조정 (Picture Setting)을 통해 저장된 내용은 프로그램을 완전히 종료했더라도 없어 지지 않습니다.
(다음에 Highlight Zone 프로그램을 재실행하면 저장된 내용으로 보여집니다.)

서비스를 의뢰 하기전에, 아래의 사항을 확인해 보십시오. 그래도 해결이 안될 때에는 서비스센터나 구입처로 문의 하십시오.

문제	확인사항	해결방안
화면이 안 나와요. 전원이 안켜져요.	전원선이 제대로 연결 되었나요?	전원선을 다시 잘 연결하세요.
	화면에 "" 메시지가 나타났나요?	컴퓨터 연결 케이블을 다시 잘 연결해 주세요.
	전원이 들어오는 상태이면 컴퓨터를 다시 부팅하여 처음 화면 (컴퓨터 로그인화면)이 나타나는지 확인하세요.	처음 화면(컴퓨터 로그인화면)이 나오면 다음 방법(윈도 ME/XP/2000 사용시 안전모드)으로 부팅한 후 그래픽카드에서 주파수를 바꿔 주세요. (표준신호 모드표 참조) 처음 화면(컴퓨터 로그인화면)이 나타나지 않으면 서비스센터로 연락하세요.
	화면에 "" 라는 메시지가 나옵니까?	그래픽카드에서 나오는 신호가 모니터의 최대해상도 및 최대주파수를 넘을 경우에 발생됩니다. 최대해상도 및 주파수를 모니터 성능에 맞도록 설정해 주세요.
	화면에 영상이 나타나지 않으며 전원표시등이 1초 간격으로 깜빡입니까?	절전 기능이 동작하고 있는 상태입니다. 마우스와 키보드의 아무 버튼을 누르면 다시 화면이 켜집니다.
화면이 떨려요.	인터레이스 모드인지 확인하세요. (인터레이스 모드: 수직 주파수 43Hz, 87Hz(i)등)	그래픽카드 사용설명서를 참조하여 수직 주파수를 넌인터레이스 모드로 바꾸세요.
	주위에 직류 전원 장치, 스피커, 고압선 등 자력이 있는 제품이 있나요?	자력이 있는 제품을 멀리 피해 주세요.
	사용 전압이 안정적인가요?	전압 문제로 특정 시간대나

		특정 장비 사용시 화면이 떨릴 수 있습니다.
	그래픽카드, 컴퓨터 메인보드 문제로 인해 화면이 떨릴 수 있습니다.	
색상이 이상해요. 흑백으로 나타나요.	화면 전체가 셀로판 종이를 통해 보이는 것 처럼 한가지 색상으로 보이나요?	컴퓨터 연결케이블을 다시 잘 연결해 주세요. 컴퓨터의 그래픽카드를 다시 확실하게 끼워주세요.
	프로그램 실행 후 프로그램간의 충돌로 인해 색상이 이상해졌나요?	컴퓨터를 다시 부팅하세요.
	그래픽카드가 제대로 설정되어 있나요?	그래픽카드 사용설명서를 참조하여 맞게 설정하세요.
갑자기 화면 위치가 바뀌거나 안쪽으로 치우쳐요.	그래픽카드나 드라이버를 바꿨나요?	화면조정을 참조하여 위치나 모양을 다시 조정하세요.
	해상도나 주파수를 모니터에 맞게 바꿨나요?	그래픽카드에서 해상도나 주파수를 맞춰주세요. (표준신호모드표 참조)
	가끔 그래픽카드의 신호주기 차이로 화면위치가 바뀔 수 있으니 화면조정을 참조하여 다시 조정해 주세요.	
초점이 흐리거나 화면조정이 안돼요.	해상도나 주파수를 모니터에 맞게 바꿨나요?	그래픽카드에서 해상도나 주파수를 맞춰주세요. (표준신호모드표 참조)
화면이 부분적으로 얼룩져요.	주위에 어댑터, 스피커, 고압선 등 자력이 있는 제품이 있나요?	화면조정을 참조하여 동작시키세요. 자력이 있는 제품을 멀리 피해 주세요. 지구의 지자계 영향을 받지 않도록 모니터 앞면을 동쪽으로 향하도록 설치하세요.
LED가 깜빡이고 화면이 나타나지 않아요.	메뉴화면의 확인 시 주파수가 적정한가요?	그래픽카드 사용설명서와 표준신호 모드표를 참조하여 주파수를 알맞게 맞춰 주세요. (제품에 따라 해상도별 최대 주파수에 차이가 생길 수 있습니다.)
색상이 16색으로만 나와요. 그래픽카드를 바꾼 후 이전의 색상과 달라졌어요.	윈도의 색상 설정이 제대로 되어 있나요?	윈도 ME/XP/2000 : 제어판 →디스플레이→설정에서 색상을 다시 설정하세요.
	그래픽카드가 정확하게 설정되었나요?	그래픽카드의 드라이버에 맞게 다시 설정하세요.
모니터를 연결한 후 '알 수 없는 모니터, Plug&Play(VESA DDC) 모니터를 찾았습니다.' 라는 문구가 나타나요.	모니터 드라이버를 설치했나요?	드라이버설치를 참조하여 모니터 드라이버를 설치하세요.
	그래픽카드 사용설명서를 참조하여 Plug&Play(VESA DDC) 기능을 모두 지원하는지 확인하세요.	드라이버설치를 참조하여 모니터 드라이버를 설치하세요.
MagicTune™이 정상 동작하지 않을 경우 확인해 주세요.	MagicTune™은 윈도우 계열의 OS에서 "플러그 앤 플레이" 지원 가능한 PC(VGA)에서만 동작 가능합니다.	* 지원 가능 여부 확인방법 (XP기준) ; 제어판 -> 성능 및 유지관리 -> 시스템 -> 하드웨어 -> 장치관리자 -> 모니터 -> "플러그 앤 플레이" 제

		거 후 새로운 하드웨어를 찾기하여 "플러그 앤 플레이" 를 찾으면 사용 가능한 PC입니다. MagicTune™은 모니터에 부가적으로 제공하는 소프트웨어 입니다. 일부 그래픽 카드의 호환성에 문제가 있을 수 있으며, 문제가 있을 경우 홈페이지를 방문하시어 호환가능한 그래픽 카드 리스트를 확인바랍니다. http://www.sec.co.kr/monitor
MagicTune™ 프로그램이 정상적으로 동작하지 않아요.	PC 또는 그래픽 카드를 변경 하셨나요?	최신 버전의 프로그램을 내려받기 하세요. 프로그램은 당사 홈페이지에서 받으실 수 있습니다. http://www.sec.co.kr/monitor

MagicTune™ MAC(매킨토시) 프로그램은 당사 홈페이지에서 내려 받으실 수 있습니다.

고장 발생시 아래와 같이 확인해 보세요

1. 컴퓨터 연결 케이블 및 전원선이 잘 연결되어 있는지 확인하세요.
2. 컴퓨터 부팅시 비프음이 3번 이상 울리는지 확인하세요.
   ("삐삐" 하는 소리가 3번 이상 울리면 컴퓨터 본체를 서비스받으시기 바랍니다.)
3. 신규 그래픽카드를 설치하거나 PC를 조립하셨다면 어댑터(비디오) 드라이버 및 모니터 드라이버를 설치하셨는지 확인하세요.
4. 비디오 화면 주사율이 50Hz ~ 160Hz로 설정되어 있는지 확인하세요.
   (단, 최대 해상도를 사용시에는 65Hz를 넘지 않게 주의하세요)
5. 설정이 잘 안된다면 부팅후 "제어판 →시스템 →장치관리자"의 디스플레이 어댑터를 제거 후 재부팅하여 어댑터(비디오) 드라이버를 다시 설치 하시기 바랍니다.

하이라이트(HighlightZone) 기능 사용시 참고 사항

1. 화면 밝기로부터 CDT 보호를 위하여 하이라이트 영역 기능은 3시간후 소멸되오니, 그럴 경우에는 다시금 재설정하여 계속 사용하시기 바랍니다.
2. 하이라이트 기능이 꺼지게 되면, 하이라이트 기능에 어떠한 메뉴도 선택하실 수 없습니다.
3. 하이라이트 기능을 동작시키면 주변의 화면 밝기가 어두워 질수 있습니다.
4. 하이라이트 화면내에서는 사용하는 그래픽카드에 따라 색번짐이 발생할 수도 있으나, 이 때는, 하이라이트 조정 영역 안의 선명도(Contrast)를 조금 낮추어 사용하시면 색번짐이 줄어 듭니다.

계속 문제가 발생 할 때에는 서비스 센터로 연락하세요.

궁금해요

문의사항	이렇게 해보세요
주파수는 어떻게 바꾸나요?	주파수는 그래픽카드에서 바꿔야 합니다. 일부 그래픽카드는 드라이버 버전에 따라 지원이 안될 수 있으니 새로운 버전으로 다시 설정한 후 주파수를 바꿔 주세요. (자세한 조정 방법은 컴퓨터나 그래픽카드 설명서를 참조하세요.)
해상도는 어떻게 바꾸나요?	Windows ME/XP/2000 : 제어판→디스플레이→설정에서 해상도를 바꾸세요. ※ 기타 자세한 설정방법은 그래픽카드 회사로 문의하세요.
절전기능은 어떻게 설정하나요?	Windows ME/XP/2000 : 화면보호기 설정이나 컴퓨터의 BIOS - SETUP에서 설정하세요. (윈도/컴퓨터 사용설명서 참조)

처음 전원을 켤 때 소리가 나요.	전자기파를 막기 위해 설치한 내부 철제케이스와 전자석이 동작하면서 나는 소리이므로 안심하고 사용하세요.
외관/브라운관을 닦을 땐 어떻게 하나요?	전원선을 뺀 후 부드러운 헝겊에 추천 세척제나 물을 묻혀 닦아 주세요. 단, 브라운관에 추천 세척제의 찌꺼기가 남거나 긁히지 않도록 하고, 외관 틈새로 물기가 스며들지 않도록 주의하세요.

HighlightZone III 3.5 문의사항

문의사항	이렇게 해보세요
프로그램이 제대로 동작하지 않습니다.	HighlightZone III 3.5는 삼성전자만의 고유 회로와 프로그램의 조화로 이루어져 있고, HighlightZone III 3.5가 지원되는 모니터인지 확인하시기 바랍니다. HighlightZone III 3.5 가 지원되는 모니터가 아닐경우 HighlightZone III 3.5의 아이콘 상태가 "No Connect" ( )를 표시하고 있으므로, 프로그램 종료만 가능합니다.
동영상 프로그램을 실행해도 자동으로 HighlightZone이 켜지지 않습니다.	HighlightZone III 3.5 메뉴의 '자동감지기능'에서 '끄기'가 선택되어 있는지 확인합니다. '끄기'가 선택되어 있을 경우에는 자동으로 Highlight 되지 않습니다. 일부 동영상 프로그램에서는 자동으로 동작하지 않을 수도 있습니다. 이때는 수동 지정 방법을 이용해 주시기 바랍니다. (HighlightZone III 3.5 수동지정 참고) 현재 모니터의 컬러 지정이 sRGB인지 확인합니다. sRGB상태로 선택되어 있다면 HighlightZone III 3.5는 모니터의 sRGB 컬러 상태를 유지하기 위해 동작하지 않습니다.
수동지정으로 HighlightZone을 지정했는데 HighlightZone이 켜지지 않습니다.	현재 모니터의 컬러 지정이 sRGB인지 확인합니다. sRGB상태로 선택되어 있다면 HighlightZone은 모니터의 sRGB 컬러 상태를 유지하기 위해 동작하지 않습니다. 일부 윈도는 Highlight 지정시 선택이 안될 수도 있습니다.
동영상 자동지정 기능을 사용하고 싶지 않습니다.	HighlightZone III 3.5 메뉴의 '자동감지기능'에서 '끄기'를 선택하시기 바랍니다. (HighlightZone III 3.5 기능 참고)
하이라이트 프로그램이 동작중인지 아닌지 알 수가 없습니다.	작업표시줄의 프로그램 아이콘을 보시기 바랍니다. ( )는 동작중인 상태이며 ( )는 꺼짐 상태입니다.
HighlightZone이 켜지면 다른 화면이 어두워 집니다.	HighlightZone을 지원하는 모니터에는 자동 빔 조절장치 기능을 가지고 있어, 주변 화면이 조금 어두워 질 수도 있습니다만 고장은 아니니 안심하고 사용하시기 바랍니다.
HighlightZone이 어둡습니다.	하이라이트 메뉴의 '화면조정(Picture Setting)'의 명암 값을 확인하시어 원하는 밝기로 조절하시기 바랍니다.
HighlightZone의 위치, 크기를 조정하고 싶습니다.	수동지정 기능을 통해 언제든지 쉽게 위치를 변경하거나 크기를 조절할 수 있습니다. (HighlightZone III 3.5 참고)
화면조정(Picture Setting) 기능이 선택되지 않습니다.	화면조정(Picture Setting)은 Highlight Zone이 켜져 있는 상태에서만 실행이 가능합니다. Highlight Zone이 켜진 상태에서 실행하시기 바랍니다.

모니터자체 진단

모니터 자체진단 방법 | 화면 메시지 | 환경영향 | 알아두시면 좋습니다

이 모니터에는 자체진단 기능이 있는데, 이를 통해 모니터가 제대로 작동하고 있는지 확인해 볼 수 있습니다. 만약 모니터와 컴퓨터가 제대로 연결이 되어있는 데도 모니터 화면이 까만 상태로 있고 전원 표시가 깜박거리면, 다음의 방법을 통해서 모니터 자체진단을 실행하십시오.

모니터 자체진단 방법

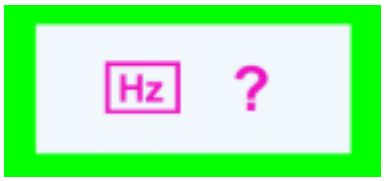
1. 컴퓨터와 모니터를 끄십시오.
2. 비디오 케이블을 컴퓨터나 그래픽카드에서 뽑으십시오.
3. 모니터를 켜십시오.
   모니터가 정상적으로 작동하면, 아래의 화면이 나타납니다.

   이 경우는 비디오 케이블의 연결이 끊어 지거나 손상을 입은 경우입니다.

4. 모니터를 끄고 비디오 케이블을 다시 연결한 다음, 컴퓨터와 모니터를 켜십시오.
   자체진단을 하는 동안 전원 표시등은 초록색이고 패턴은 정지된 상태에서 남아 있습니다.
   만일 이런 방법으로도 모니터 화면이 까만 상태로 있으면, 비디오 조정기와 컴퓨터를 확인해 보세요. 모니터에는 이상이 없습니다.

화면 메시지

입력 신호에 문제가 있을 경우 전원 표시등이 켜 있을지라도 화면에 메시지가 나타나거나 공백 상태입니다. 이 메시지는 모니터가 주파수 범위 밖에 있거나 신호케이블 점검을 필요로 함을 의미합니다.



환경영향

모니터의 위치 설정과 배치는 화질과 기타 특성에 영향을 줄 수 있습니다.

1. 만일 확성용 스피커가 모니터 근처에 있다면 확성용 스피커는 다른공간으로 옮기십시오.
2. 라디오, 선풍기, 시계, 전화기 같은 전자제품은 최소 1m 이상 모니터로 부터 옮기십시오.
3. 전자 제품을 옮긴 후에는 자계소거를 다시 실행하십시오.

알아두시면 좋습니다.

- 모니터는 PC에서 영상 신호를 받아 화면으로 재생하는 제품으로 만약 PC 또는 그래픽카드에 이상이 있을 경우에는 이상 증상이 그대로 모니터에 나타나게 되어 화면무, 색상불량, 노이즈, 입력신호 초과 등 여러 가지 증상을 발생할 수 있습니다.
  이러한 경우에는 어느 제품에 이상이 있는지 1차적으로 점검하시어 해당 제품을 서비스 센터에 문의하시면 보다 신속 정확한 서비스를 받으실 수 있습니다.

- **모니터 이상여부 판단**
  화면이 나오지 않거나 " " 메시지가 발생될 경우 모니터의 전원을 켠 상태에서 컴퓨터 연결 케이블을 분리시켜 주세요.
  - 3분 이내에 메시지 화면 또는 백색 화면이 출력되면 모니터는 정상입니다.
  - 이 경우는 컴퓨터 본체의 이상 여부를 점검 하시기 바랍니다.

일반 사양

일반 사양	
모델명	SyncMaster^{Magic} CD175KP
규격모델명	PN17CS
CDT	
타입	17형(43cm) DynaFlat, 가시화면크기: 40.6cm(대각선 길이)
편향각도	90°
도트피치	0.20mm (수평)
CDT면	평면사각, 정전기 방지, 반사방지
해상도	
최적 해상도	1024 x 768 @ 85Hz
최대 해상도	1280 x 1024 @ 65Hz
상 크기	
수평	312 ± 4 mm
수직	234 ± 4 mm
동기	
수평 주파수	30 ~ 70 kHz
수직 주파수	50 ~ 160 Hz
입력 신호 정의	
비디오 신호	RGB, 아날로그 0.7 Vpp 양극성 75Ω
동기 신호	분리형 H/V 동기성, TTL 레벨, 양극성 또는 음극성
컬러	
무한대 컬러	
최대픽셀클럭	
120 MHz	
전원전압	

교류 90 ~ 264V(겸용), 50/60 Hz

소비전력

75W 미만

치수 (폭x깊이x높이)

456 x 465 x 462 mm / 18.0 x 18.3 x 18.2 inch (받침대포함)

무게

13.8 kg

환경 조건

동작	온도 : 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F) 습도 : 10% ~ 80%, 비액화
저장	온도 : -20°C ~ 45°C (-4°F ~113°F) 습도 : 5% ~ 95%, 비액화

플러그 앤 플레이 기능

이 모니터는 어떠한 플러그 앤 플레이 호환 시스템에도 설치할 수 있습니다.
모니터와 컴퓨터 시스템의 상호 데이터 교환으로 모니터 설정을 최적화하도록 합니다. 원한다면 사용자가 다른 설정을 선택할 수 있지만 대부분의 경우 모니터 설치는 자동으로 이루어집니다.

참고: 위의 규격내용은 성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

절전기능

이 모니터는 절전기능이 있어 일정시간 동안 사용하지 않으면 잠시 후 화면이 꺼지고 전원표시등 색상도 바뀌면서 절전모드를 표시하여 전력소모를 줄여 줍니다. 절전기능 동작시에는 전원이 꺼진 상태가 아니며, 마우스나 키보드의 아무 버튼을 누르면 다시 화면이 켜집니다. 단, 절전기능이 있는 컴퓨터와 연결하여 사용해야 동작합니다.

절전기능	정상동작	절전모드
전원표시등 색상	녹색 켜짐	녹색 깜빡임
소비전력	72W 미만	1W 미만

전원차단 스위치가 없는 경우는 전원선을 분리해야만 소비전력이 "0" Watt가 됩니다.

표준신호모드표

컴퓨터에서 전달되는 신호가 다음의 표준신호모드와 같으면 화면을 자동으로 조정해 줍니다.
단, 컴퓨터에서 전달되는 신호가 표준신호모드와 다르면 화면이 안 나오거나 전원표시등만 켜질 수 있으므로 그래픽카드 사용설명서를 참조하여 아래의 표와 같이 조정해 주세요.

해상도	수평 주파수 (kHz)	수직 주파수 (Hz)	클럭주파수 (MHz)	극성 (수평/수직)
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	53.700	85.100	56.250	+/+

VESA, 1024 x 768	68.700	85.000	94.500	+/+

수평주파수

화면의 좌측에서 우측 끝까지 가로선 한 개의 Line을 주사하는 데 걸리는 시간을 수평주기라 하고 이의 역수를 수평주파수라고 합니다. 단위는 kHz로 나타냅니다.

수직 주파수

모니터 화면을 소비자가 보게 하기 위해 형광등처럼 1초에 같은 화면을 수십 번 반복하여 나타내어야 하는데 이 정도를 수직 주파수라고 하며, 다른 말로 Refresh Rate 라고도 하며 단위는 Hz로 나타냅니다.

고객등록

고객등록과 함께 SyncMaster Magic의 영원한 고객으로 모시겠습니다.

- **고객의 소리를 겸허하게 받아들여 더욱 좋은 모니터를 만들어 고객 만족을 드리겠습니다.**
- **향후 개발되는 신제품 또는 신기술에 대한 정보를 드리겠습니다.**
- **향후 당사 인터넷 이벤트에 우선적으로 참여하실 수 있습니다.**

제품 Box나 모니터 뒷면에 부착되어 있는 제조번호를 www.sec.co.kr/monitor에 접속 후, 모델명과 함께 기재해 주시면 매월 추첨을 통해 푸짐한 상품을 제공해 드리겠습니다.

온라인 고객등록은 이렇게...

1. **www.sec.co.kr/monitor 접속한 후 회원가입을 먼저 하십시오.**
2. **메인페이지의 온라인 고객등록카드 작성(제품명, 제품번호)시 정확하게 기재 바랍니다.**
3. **매월 추첨을 통해 푸짐한 상품과 삼성 SyncMaster Magic의 정보를 제공받으실 수 있습니다.**

- **본 고객등록을 위해서는 먼저 인터넷이 연결되어 있어야 합니다.**
- **인터넷 연결에 대한 문의 사항은 컴퓨터 제조사에 문의하시기 바랍니다.**

서비스센터 안내

삼성전자 서비스는 고객의 입장에서 한번 더 생각하고 확실한 기술과 따뜻한 인간미,
완벽한 고객시스템을 바탕으로 최상의 서비스를 제공해 드리고자
항상 연구하고 있으며 고객의 생활속에 가족과 같이 함께하는 회사가 되겠습니다.

제품의 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 고객 여러분의 궁금점에 대하여 신속한 서비스를 제공하겠습니다.

전화 번호와 주소는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

서비스센터 대표전화

전국 어디서나 1588-3366

고객상담실

서울 02-541-3000 | 080-022-3000

인터넷 홈페이지

http://www.sec.co.kr/monitor

서비스센터 홈페이지

http://www.samsungsvc.co.kr

고객이 직접 원하는 날짜와 시간에 서비스 접수 및 실시간
사이버 상담이 가능한 사이버 서비스센터를 운영하고 있습니다.

폐 전자제품 처리 안내

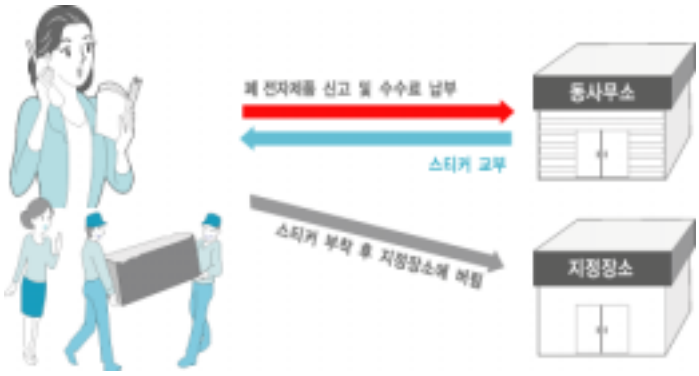
환경보호 및 자원 재활용을 위해 폐 전자제품은 다음과 같이 처리하셔야 합니다.

무료처리

삼성전자 대리점으로부터 제품을 새로 구입하고 기존 제품을 버리고자 하는 경우,
신제품 배달시 무료로 처리해 드립니다.

유료처리

신규 제품 구입 없이 기존에 사용하던 제품을 버리고자 하는 경우, 관할 동사무소에 연락하시어 처리하시면 됩니다.



삼성전자의 [녹색경영]

삼성전자는 1992년 6월 환경 경영 체제 구축을 통해 환경오염 사고를 예방하고, 지속적인 개선을 위한 '환경방침'을 발표한 데 이어 1996년 5월 [녹색경영]을 선언하였습니다.

삼성전자의 녹색경영은 환경, 안전, 보건을 기업 경영 활동의 핵심요소로 인식하고 이를 적극 추진함으로써 인류의 풍요로운 삶의 구현과 지구환경 보전에 동참하겠다는 의지의 표현입니다.

용어설명 및 기타

- 용어설명
- TCO'95 (TCO'95 적용 모델에만 해당됨)
- TCO'99 (TCO'99 적용 모델에만 해당됨)
- TCO'03 (TCO'03 적용 모델에만 해당됨)
- B급기기
- 저작권

용어설명

도트피치(Dot Pitch)

모니터와 화면은 빨강, 초록, 파란색을 표현하는 점들로 구성되어 있으며 점 사이의 거리가 가까울수록 선명하고 해상도가 높습니다. 같은 색이면서도 가장 가까운 점 사이의 거리를 도트피치라고 하며, 단위는 mm입니다.

수직 주파수

모니터 화면을 소비자가 보게 하기 위해 형광등처럼 1초에 같은 화면을 수십 번 반복해 나타내어야 합니다. 1초에 화면을 반복하여 나타내는 정도를 수직 주파수 또는 Refresh Rate 라고도 하며, 단위는 Hz로 나타냅니다.

예) 같은 빛을 1초에 60번 반복해 나타내는 것을 60Hz라고 합니다.

수평주파수

화면의 좌측에서 우측 끝까지 가로선 한 개의 Line을 주사하는 데 걸리는 시간을 수평주기라 하고 이의 역수를 수평주파수라고 합니다. 단위는 kHz로 나타냅니다.

넌인터레이스(Non-interlace)방식과 인터레이스(Interlace)방식

화면의 맨 처음부터 마지막까지 가로선을 순서대로 나타내는 것을 넌인터레이스방식 (순차주사), 처음 화면은 홀수선, 다음 화면은 짝수선을 나타내는 방식을 인터레이스방식 (비월주사)이라고 합니다. 넌인터레이스방식은은 화면을 선명하게 나타내 줄 수 있어 대부분 모니터에서 사용하고, 인터레이스 방식은 TV에서 사용하는 방식과 같습니다.

플러그 앤 플레이(Plug & Play)

모니터와 컴퓨터가 서로 자동으로 정보를 교환하여 소비자에게 가장 좋은 모니터 화면으로 설정해 주는 기능입니다. 모니터는 플러그 앤 플레이 기능을 위해 국제 표준 VESA DDC 방식을 따르고 있습니다.

해상도

화면을 구성하는 가로점과 세로점의 개수를 해상도라고 하여 화면의 세밀한 정도를 나타냅니다. 해상도가 클수록 화면에 많은 정보를 나타낼 수 있어 한번에 여러개의 작업을 할 때 사용하면 편리합니다.

예) 해상도가 1024 x 768일 경우 가로 1,024개의 점(수평해상도)과 세로 768개의 선 (수직해상도)으로 이루어집니다.

- **HighlightZone III 3.5**

HighlightZone은 모니터 특정 영역의 휘도를 높여, 동영상이나 사진등을 좀더 밝고 선명하게 보기 위한 기능입니다. HighlightZone III는 HighlightZone 기능 구현에 있어 삼성전자만의 고유 회로기술과 프로그램의 조화로 이루어진 것입니다.
동영상 영역이 자동으로 선택되어 Highlight되거나, 사용자가 원하는 영역을 임의로 지정하여 Highlight 할 수 있도록, 손쉬운 사용자 환경을 가진 프로그램입니다.

- **MagicBright2™**

MagicBright2™ 란, 문서작성,인터넷, 게임, 동영상 등 다양한 사용자 환경에 맞는 디스플레이를 제공하기 위하여 기존 모니터보다 두 배 이상의 밝기와 선명한 화질을 가진 모니터입니다. 모니터 전면에 있는 전용버튼을 통하여 사용자 환경에 맞는 4가지의 다른 밝기와 선명도를 쉽게 구현할 수 있습니다.

TCO'95

(TCO '95 적용 모델에만 해당됨.)

TCO '95 환경 보호 관련 규칙

- **브롬 함유 연소 억제 물질**

브롬 함유 연소 억제 물질은 회로 기판, 전선, 케이블, 외장 케이스, 하우징 등에 포함되어 있다. 이물질은 연소를 억제하는 성질이 있다. 이물질은 조류 및 포유동물의 생식 기능에 손상을 줄 수 있으며 태아의 성장에도 영향을 줄 수도 있다.

- TCO '95 는 염소와 브롬에 대해 25g 이상 무게의 플라스틱 부품에는 전혀 포함되어서는 안된다고 규정하고 있다.

- **카드뮴**

카드뮴은 충전용 배터리, 컬러 재생 형광체 등에 포함되어 있다. 카드뮴은 신경 계통을 손상시킬 수 있으며 다량이 축적 될 경우 독성을 유발할 수 있다.

- TCO '95는 충전용 배터리에 25ppm(parts per million)이상의 카드뮴이 포함되어선 안된다고 규정하고 있으며, 컬러 디스플레이 모니터의 형광체에는 절대 포함되어선 안된다고 규정하고 있다.

- **수은**

수은은 배터리, 계전기, 스위치등에 함유되어 있다. 수은은 신경 계통을 손상시킬 수 있으며 생명체 내부 다량 축적 시 독성을 유발할 수도 있다.

- TCO '95는 충전용 배터리에 25ppm(parts per million)이상의 수은이 포함되어선 안된다고 규정하고 있으며, 디스플레이 매체와 관련되는 전기, 전자 부품에도 수은이 포함되어선 안된다고 규정하고 있다.

- **CFCs(프레온)**

CFCs(프레온)은 회로 그리기 작업이 끝난 회로 기판을 세척시 사용되기도 하는데 CFCs (프레온)은 대기중의 오존층을 파괴하여 태양 광선의 차단을 약화 시킴으로써 피부암 발병 위험을 증가 시킬 수 있다.

- TCO '95 제품 제조시나 제품 포장시 CFCs나 HCFCs가 사용되어선 안된다고 규정하고 있다.

환경 관련 규격을 채용한 모니터가 필요한 이유는?

- **부품 재활용적 측면**

다수의 국가에서 환경 보호 규격의 채용은 제품 및 서비스를 소비자에게 환경 친화적으로 받아들이게 하는 촉진제 역할을 한다. (소비자는 환경 규격 채용 제품을 환경 친화적 제품으로 받아들인다.) 모니터와 그외 전자 제품의 주된 문제점은, 환경적으로 치명적인 부품들이 제품내 및 생산과정에서 필수불가결하

게 쓰인다는 점이다. 따라서 대부분의 잠재적인 환경 危害 부품들은 조만간 자연으로 되돌아갈 것이기에 재활용을 염두에 두어야 한다.

에너지 절약 측면

모니터도 동작하기 위해서는 전력이 필요하고, 환경 보호적인 측면에서 에너지를 적게 쓰는것이 필수적이다. 에너지 절약의 관건은 환경에 부정적인 영향을 미치는 요소를 포함하고 있는 기존 전자 제품의 모든 형태들에 관련된 사항이다. 사무실에서 사용되는 전자 기기들은 근무 시간 중에는 대부분 켜져있는 상태이기 때문에 매우 많은 양의 에너지를 방출하고 있다.

규격에 포함된 사항들은 무엇인가?

본 제품은 TCO '95를 채용하고 있으므로 모니터에 대한 국제 환경 규격에 적합한 제품이다.
또한 TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees) 및 Naturskuddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation) 과 NUTEK(The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden) 규격 등을 인증한 제품이다.

이 규격은 광범위한 분야에 대한 필요 규격으로서 작업 환경, 사용의 편리성, 전자기파 축소, 에너지 절약 및 감전, 화재 방지 등 그 범위가 매우 넓다.

이러한 환경적 요구는 또한 각종 금속 제품, CFCs(프레온 가스) 및 염화물질 등의 사용에도 제약을 주고 있으며, 재활용적 시각에서 환경 계획을 수립한 제품에 대한 규격이다. 이와 같은 사항은 각 나라별로 제품 생산 정책에 반영하여야 할 사항이다.

모니터는 1~3단계로 나누어 에너지를 절약하고, 재동작되는데 걸리는 시간은 사용자가 불편하지 않을 정도의 시간이 걸려야 한다.

TCO'99

(TCO '99 적용 모델에만 해당됨.)

축하합니다!

여러분은 TCO'99에서 승인한 환경친화 인증서가 부착된 제품을 구입하셨습니다. 이 제품은 전문가를 위해 개발된 제품입니다. 또한, 여러분은 이 제품을 구입함으로써 환경오염을 감소시키고 환경 친화적 전자제품의 개발에 기여하게 됩니다.

왜 우리는 환경 친화적 컴퓨터를 사용하는가?

많은 나라에서 인류환경에 적합한 제품의 생산과 서비스를 장려하기 위하여 제품에 환경친화 인증서를 부착하는 방법을 사용하고있습니다. 하지만, 컴퓨터와 전자제품의 가장 큰 문제점은 제품자체 뿐만 아니라 제조공정에서도 환경에 유해한 물질을 사용한다는 점이고, 대부분 지금까지 만족스럽게 재활용하는 것이 불가능하였기 때문에 멀지 않아서 이처럼 유해한 물질들이 자연환경에 영향을 끼치게 됩니다.

또한, 컴퓨터는 컴퓨터 자체의 연산수행과 외부 환경적인 관점에서 에너지 소비수준이 매우 중요합니다. 전력발전은 산성물질, 환경에 영향을 끼치는 물질의 방출하고, 방사능 쓰레기 등 환경에 나쁜 영향을 끼치기 때문에 에너지 소비를 줄이는 것이 절대적으로 중요하고, 사무실에서 사용하는 전자제품은 켜놓은 채로 자주 방치되기 때문에 많은 양의 에너지를 소모하게 됩니다.

환경친화 인증이란?

이 제품은 컴퓨터에 환경친화 인증서를 부착하는 국제적인 규칙인 TCO'99 요구사항을 모두 만족한 제품입니다. 인증서 부착과 관련된 규칙은 스웨덴 전문직 종사자연맹(TCO), 스웨덴 자연보호 학회 (Svenska Naturskyddsforeningen) , 스웨덴 에너지 관리국(Statens Energimyndighet)의 공동 노력으로 마련되었습니다. 승인을 받기 위해서는 환경분야, 생명공학, 제품의 유용성, 전자기장 방출, 에너지소비, 전기 및 화재 안전성 등 넓은 영역의 요구사항을 모두 만족시켜야만 합니다.

환경분야에서는 중금속, 브롬이나 염소성 화염방지제, 프레온가스, 염소성 용매 등의 사용을 제한하고 있습니다. 제품은 재활용할 수 있도록 제작되어야 하며, 제조자는 각 나라의 정책에 준하여 생산하여야 합니다.

에너지 측면에서는 컴퓨터와 모니터는 일정시간 사용하지 않으면 단계별로 전력소비를 낮추도록 규정하고 있습니다. 다시 재가동하는데 필요한 시간은 사용자에게 적절해야 합니다.

인증서가 부착된 제품은 반드시 전자기장 감소, 물리적, 시각적 생명공학, 그리고 유용성 등의 측면에서

엄격한 환경적 요건을 만족하여야 합니다. 아래에 이 제품이 만족시킨 환경적 요구사항을 간단히 요약하여 놓았고, 환경분야 기준에 대한 전문은 아래 주소에서 구하실 수 있습니다.

TCO

SE-114 94 스톡홀롬, 스웨덴
팩스 : +46-8-782-92-07
E-mail : development@tco.se
TCO'99가 승인하고 환경친화 인증서가 부착된 제품에 대한 최신정보는
인터넷 주소 http://www.tco-info.com에서 보실 수 있습니다.

환경부분 필요사항

화염방지제
화염방지제는 회로기관, 케이블, 전선, 제품케이스와 틀 등에 사용되고 있고, 이를 통하여 화재를 막거나 최소한 확산을 지연시키는 데 목적이 있다. 컴퓨터 케이스로 사용하는 플라스틱의 30% 정도는 화염방지 물질을 사용하는데, 대부분이 브롬이나 염소를 함유하고, 환경에 유해한 PCB와 화학적으로 비슷하다. 브롬이나 염소를 함유한 화염방지제나 PCB는 어류를 주식으로 하는 조류나 포유류에 축적되어* 생식기관에 피해를 입히는 등 심각한 영향을 끼치는 것으로 알려지고 있다. 사람의 혈액에서도 화염방지제 성분이 발견되어 전문가들은 태아발육에 끼치는 영향을 걱정하고 있다.
TCO'99에서는 무게 25그램 이상의 플라스틱 재질은 브롬이나 염소를 함유한 화염방지제의 사용을 금지하고 있다. 다만, 회로기판에서는 현재 대체물질이 없기 때문에 화염방지제의 사용을 허가하고 있다.

카드뮴**
카드뮴은 충전용 배터리와 일부 컴퓨터 모니터의 화소층에 사용된다. 이는 신경계통에 영향을 끼치고 과량 흡수하게 되면 매우 유해하다. TCO'99에서는 배터리, 화면 화소층, 그리고 전기전자 제품에 카드뮴의 사용을 금지하고 있다.

수은**
수은은 배터리, 계전기, 스위치 등에 자주 사용된다. 이는 신경계통에 영향을 주고 과량 흡수하게 되면 매우 유해하다. TCO'99에서는 배터리에 수은 사용을 금지하고, 인증서가 부착된 상품과 관련된 어떠한 전기전자 제품에서도 수은 사용을 금지하고 있다.

프레온(CFC)
TCO'99는 제품의 제작이나 조립단계에서 CFC나 HCFC등의 프레온가스 사용을 금지하고 있다. 프레온은 회로기판의 세척에 자주 사용되는데, 이는 오존을 파괴시키고, 따라서 성층권의 오존층을 파괴하여 지표면에 자외선이 증가하고 결과적으로 피부암(악성 흑색종)의 위험이 증가한다.

납**
납은 수상관, 화면, 납땜, 콘덴서 등에 사용된다. 남은 신경계통에 영향을 주고 과량 흡수하면 납중독을 일으킨다. TCO'99는 현재까지 다른 대체물질이 개발되지 않아 납의 사용을 허가하고 있다.

- -
* 축적은 살아있는 생물에 생물학적으로 축적되는 것을 말함.
** 납, 카드뮴, 수은은 생물학적으로 축적되는 중금속임.

TCO'03

(TCO '03 적용 모델에만 해당됨.)

축하합니다!
귀하가 구입하신 제품은 TCO'03 Displays 표시 기준을 이행합니다. 다시 말해, 세계에서 가장 엄격한 품질 및 환경 요건의 일부를 준수하여 설계, 제조 및 시험을 거쳤음을 의미합니다.
또한, 인류의 자연환경에 미치는 영향을 최소화하는 것에 초점을 맞춘 사용자 중심으로 설계된 고성능 제품을 의미합니다.

TCO'03 Display 요건의 특징은 다음과 같습니다.

인간공학

- 사용자의 작업 환경 개선과 사용자의 시력저하 및 피로 문제를 감소시키기 위한 좋은 영상의 인간공학과 화질을 제공. 이를 위한 중요 요인은 휘도, 명암, 해상도, 반사율, 색상 연출과 이미지의 안정성입니다.

에너지

- 일정 시간이 지나면 에너지 전전 모드로 돌아가 사용자 및 환경에 이로움.
- 전기 안전

방사물질

- 전자파
- 소음 방출

환경보전

- 재활용이 가능한 제품이어야 하며 제조회사는 EMAS 또는 ISO 14 000과 같은 공인된 환경 관리 체계를 갖추어야 함.
- 규제사항
  - 염소 및 브롬 처리된 난연제 및 중합체
  - 카드뮴, 수은 및 납과 같은 중금속.

본 표시 기준에 포함된 요건은 TCO Development가 전 세계 제조회사를 비롯하여 각 분야의 과학자, 전문가 및 사용자들과 함께 공동으로 개발하였습니다.

TCO는 1980년대 말부터 IT 장비를 사용자 친화적으로 개발하도록 영향력을 행사하고 있습니다. 이러한 체계는 1992년 모니터 제품부터 시작되었으며, 현재는 전 세계 사용자 및 IT 제조회사들이 라벨 인증을 요청하고 있습니다.
보다 자세한 사항은, 다음 웹사이트를 방문해 주십시오.

www.tcodevelopment.com

B급기기

이 기기는 가정용으로 전자파 적합 등록을 한 기기로써 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
전기 안전 및 전자파 규격 승인 관련 사항은 "Regulatory" 파일을 참조하십시요.

(참조: A급 기기는 업무용이며, B급 기기는 A급 기기보다 전자파 방출이 적은 등급의 기기입니다.)

저작권

본 설명서에 있는 내용은 성능 개선을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.
©2006 삼성전자주식회사

본 설명서의 저작권은 삼성전자(주)에 있습니다.
삼성전자(주)의 사전 허가없이 설명서 내용의 일부 또는 전부를 무단 사용하거나 복제하는 것은 금지되어 있습니다.

SAMSUNG 로고와 SyncMaster Magic은 삼성전자(주)의 등록상표입니다.
Microsoft, Windows 그리고 Windows NT는 Microsoft(주)의 등록상표입니다.
VESA, DPMS 그리고 DDC는 Video Electronics Standard Association의 등록상표입니다.
ENERGY STAR 명(名)과 로고는 미연방 환경보호협회(;U.S. Environmental Protection Agency)의 등록상표입니다. 그 외의 상표는 해당 상표권자의 소유입니다.